



PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)

CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE LAS ESTACIONES DE CALIDAD DEL AIRE DE RÍO CAIMITO
Y SAN BENITO E
INFORME DE METALES PESADOS.

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13192 13195 13196 13359 13193 13194 13017	9	Mayo – julio de 2016	Ambiente Tecnología y Seguridad, S.A.	30/08/2016

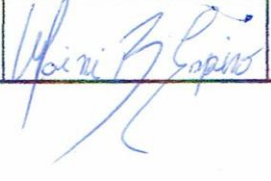
AMBIENTE TECNOLOGIA Y SEGURIDAD, S.A.

INFORME DE RESULTADOS N°9

INFORME TRIMESTRAL DE LAS ESTACIONES DE CALIDAD DEL AIRE DE RÍO CAIMITO Y SAN BENITO E INFORME DE METALES PESADOS.

Preparado para:



Versión del Documento				V.01	
Responsable Elaboración		Responsable Revisión		Responsable Aprobación	
Nombre:	Cesar Jara	Nombre:	Maivi Espino	Nombre:	Alberto Lezcano
Cargo:	Gerente	Cargo:	Supervisor de informes	Cargo:	Ingeniero Ambiental
Fecha:	26/08/2016	Fecha:	29/08/2016	Fecha:	30/08/2016
Firma:		Firma:		Firma:	 2016-123-012

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN	4
2. DESCRIPCIÓN DE LA RED	5
2.1. UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES	5
2.2. EQUIPOS INSTALADOS	7
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	8
❖ Estación Río Caimito:.....	8
❖ Estación San Benito:.....	9
4. RESULTADOS	10
4.1. ESTACIÓN SAN BENITO	10
4.1.1. RESULTADOS DE MATERIAL PARTÍCULADO SAN BENITO	10
4.1.2. RESUMEN DE RESULTADO DE MATERIA PARTÍCULADO SAN BENITO.....	12
4.1.3. RESULTADOS DE GASES SAN BENITO	14
4.1.3.1. Monóxido de carbono (CO).....	15
4.1.3.2. Dióxido de nitrógeno (NO ₂).....	17
4.1.3.3. Ozono (O ₃)	19
4.1.3.4. Dióxido de Azufre (SO ₂).....	21
4.1.4. RESUMEN DE RESULTADOS DE GASES SAN BENITO	23
4.2. ESTACIÓN RÍO CAIMITO	24
4.2.1. RESULTADOS DE MATERIAL PARTÍCULADO RÍO CAIMITO	24
4.2.2. RESUMEN DE RESULTADO DE MATERIA PARTÍCULADO RÍO CAIMITO	26
4.2.3. RESULTADOS DE GASES RÍO CAIMITO	28
4.2.3.1. Monóxido de carbono (CO).....	29
4.2.3.2. Dióxido de nitrógeno (NO ₂).....	31
4.2.3.3. Dióxido de Azufre (SO ₂).....	33
4.2.3.4. Ozono (O ₃)	35
4.2.4. RESUMEN DE RESULTADOS DE GASES RÍO CAIMITO	37
4.3. COMPARACIÓN DE RESULTADOS DE GASES	38
4.4. RESULTADOS DE METALES PESADOS	41
5. CONCLUSIONES	44
5.1. ESTACIÓN SAN BENITO	44
5.2. ESTACIÓN RÍO CAIMITO	45
6. RECOMENDACIONES	47
7. ANEXOS	49

1. INTRODUCCIÓN

En conformidad con la orden de compra N° 1824-604076 que permite a Ambiente Tecnología y Seguridad (ATS S.A.) realizar el servicio de monitoreo de calidad del aire para Minera Panamá S.A. (MPSA), que es una filial con sede en Panamá de First Quantum Minerals Ltd. Se hace entrega del presente documento con los resultados obtenidos durante el periodo comprendido entre los meses de mayo a julio de 2016. Igualmente, se presenta de manera gráfica el comportamiento de los parámetros analizados durante el período de enero a julio de 2016.

Los dos puntos de monitoreo se ubican en el distrito de Donoso, provincia del Colon, en el centro-norte de Panamá:

- **Estación Río Caimito:**

Representativa de la zona poblada cercana al Puerto y Central Termoeléctrica.

- **Estación San Benito:**

Representativa de la zona poblada cercana a la mina.

2. DESCRIPCIÓN DE LA RED

Acorde a la política ambiental de MPSA, se tienen instalados una serie de equipos ambientales que miden parámetros de calidad del aire tales como Monóxido de Carbono, Óxidos Nítricos, Dióxidos de Azufre, Ozono y Material particulado respirable (PM10, PM2.5 y PTS). Los equipos se encuentran instalados estratégicamente en dos puntos.

2.1. UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES

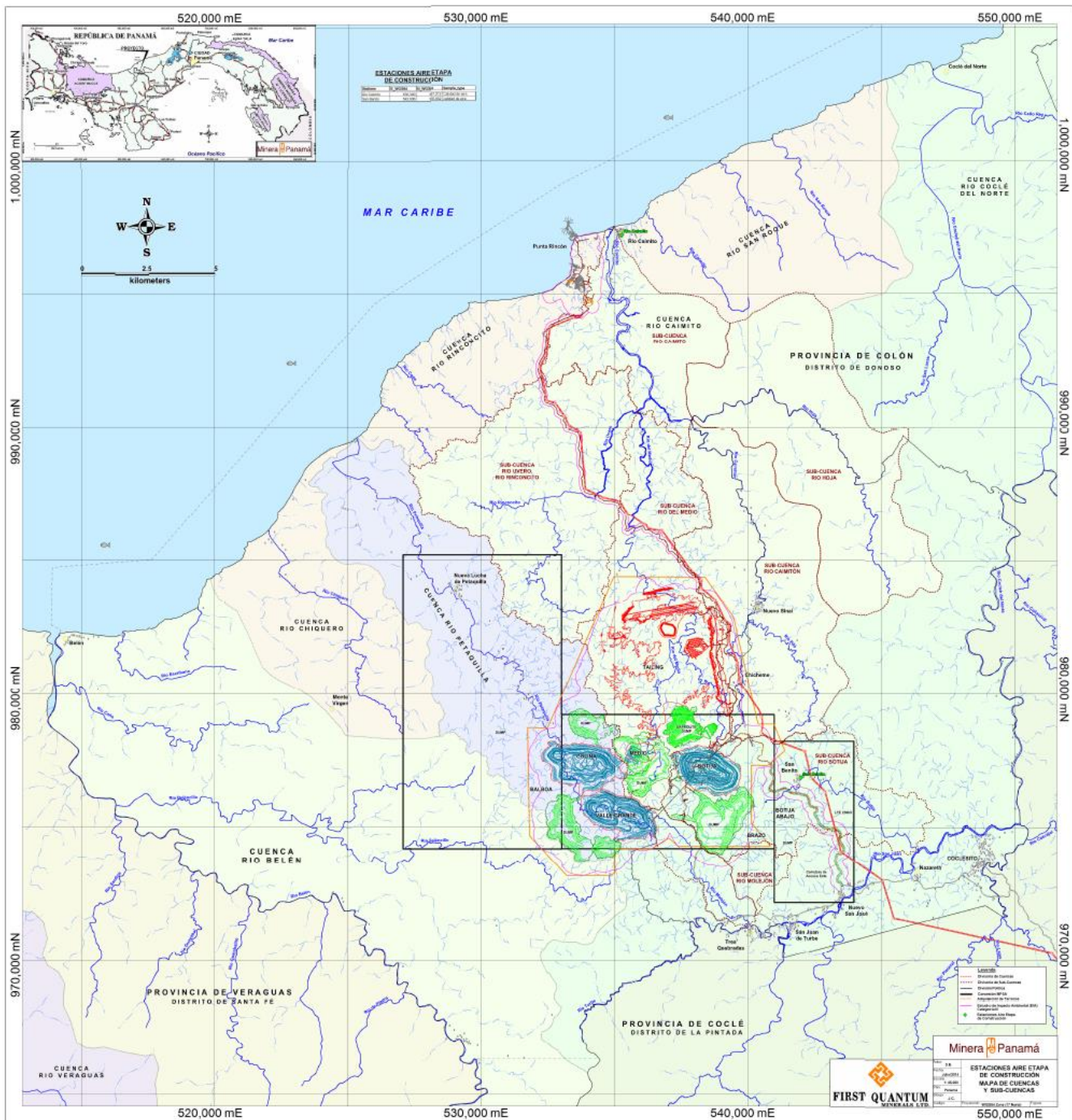
Las estaciones se encuentran ubicadas en la provincia de Colon, Distrito de Donoso, corregimiento de Coclé del Norte. Una de ellas se encuentra en la comunidad llamada San Benito y otra en la comunidad pesquera de Río Caimito.

Tabla N°1

Coordenadas UTM estaciones MPSA

Referencia	Coordenadas UTM (m)	
	Este	Norte
Estación Río Caimito	535.300	997.212
Estación San Benito	542.006	976.852

Mapa espacial Estaciones MPSA



2.2. EQUIPOS INSTALADOS

En las estaciones se encuentran instalados varios tipos de analizadores. A continuación, se entrega la Tabla N°2 con el estado de los analizadores del proyecto.

Tabla N°2
Equipos instalados en estaciones MPSA

Estación	Parámetro	Principio de funcionamiento	Marca	Modelo	Unidad de medida	Precisión
Rio Caimito	Monóxido de Carbono	Filtro de correlación IR	Teledyne	300E	ppm	± 0.5%
	Óxidos nitrosos	Quimioluminiscencia en fase gaseosa	Teledyne	200E	ppb	± 0.5%
	Dióxido de azufre	Fluorescencia UV	Teledyne	100E	ppb	± 0.5%
	PM10, PM2.5 y PTS	Nefelometría	Turnkey	TOPAS	µg/m³	≤5µg/m³
	Muestreador Metales Pesados.	Muestreador de bajo volumen	BGI	PQ200	mg/m³	
San Benito	Monóxido de Carbono	Filtro de correlación IR	Teledyne	300E	ppm	± 0.5%
	Ozono	Fotometría UV	Teledyne	T400	ppb	± 0.5%
	Óxidos nitrosos	Quimioluminiscencia en fase gaseosa	Teledyne	200E	ppb	± 0.5%
	Dióxido de azufre *	Fluorescencia UV	Teledyne	100E	ppb	
	PM10, PM2.5 y PTS	Nefelometría	Turnkey	TOPAS	µg/m³	≤5µg/m³

* Este analizador presenta una falla el día 21 de marzo, actualmente se encuentra fuera de servicio.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Estas son las actividades desarrolladas en las estaciones en orden cronológico y por estación:

❖ Estación Río Caimito:

- **25 de mayo:** Se rescatan datos a CO, NO_x, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Se instala analizador de Ozono marca Teledyne, modelo 430, número de serie 0062. Método de equivalencia US EPA EQOA-1015-229.
- **30 de mayo:** Se rescatan datos a CO, NO_x, O₃, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Chequeo de calibración a CO, NO_x, O₃ y SO₂. Se programa muestreador de metales pesados, estación funcionando sin novedad.
- **14 de junio:** Estación se encuentra apagada, UPS con error “ERROR SYSTEM 02000”, es retirada para ser llevada a servicio técnico, la estación queda funcionando directamente a la red eléctrica. SO₂ presenta problema en voltaje de lámpara UV, se repara en terreno. Se rescatan datos a CO, NO_x, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Se debe realizar cambio de escalera externa y baranda.
- **20 de junio:** Inspección de estación por parte de personal de FQM, visitaron la estación: Laura Sánchez, Daphne Bosquez, Cesar Jara, Xavier Cornejos.
- **29 de junio:** Se realiza Chequeo de calibración a O₃, CO y NO_x. Analizador de SO₂ es calibrado. Se rescatan datos CO, NO_x, O₃, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Baranda y escalera de estación cada vez en peores condiciones, se deben reparar.
- **12 de julio:** Generador eléctrico apagado, mecánico de MPSA lo repara. Se le realiza mantenimiento a NO_x, se recomienda el cambio de la cámara de reacción y la bomba de vacío. Se rescatan datos a CO, NO_x, O₃, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Se instala filtro de metales pesados para su medición. Baranda y escalera se deben reparar, TOPAS a punto de caer, se recomienda la instalación de un trípode o soporte para que este no caiga junto con la baranda.
- **15 de julio:** Se retira filtro de metales pesados, se acompaña a personal de MPSA a medir las barandas y escalera de la estación. Personal de WET baja la torre meteorológica para realizar trabajos de mantenimiento.
- **28 de julio:** TOPAS fue cambiado de lugar el 27 de julio por personal de MPSA, se recomienda mejorar el anclaje del trípode que esta deficiente. Además, se generó una gotera que debe ser reparada lo antes posible. La semana anterior se instaló Gorund en la estación. Se rescatan datos a CO, NO_x, O₃, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS) y se realiza chequeo de calibración a CO, NO_x, O₃ y SO₂

❖ Estación San Benito:

- **26 de mayo:** Se realiza inspección a estación y se encuentra: Analizador de CO con problemas en la pantalla, está bloqueado. Analizador de NOx con problemas de flujo y sensor de presión dañado, se debe cambiar. Se rescatan datos a O₃, NOx, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Analizador de CO es retirado de la estación.
- **31 de mayo:** Se recolectan datos y anotan parámetros a O₃, NOx, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Se realiza chequeo de calibración a O₃ y NOx. Calibrador de estación se quema luego de última calibración, es retirado de la estación. Personal de MPSA, le realiza mantenimiento a generadores eléctricos.
- **15 de junio:** Se instala analizador de CO reparado, marca Teledyne, modelo 300E, SN 1769. Analizador de NOx modelo 200E presenta fluctuaciones en PMT, se revisa cámara óptica y PMT, en caso de persistir anomalía en NOx se recomienda llevarlo a instrumentación para una revisión minuciosa. Se limpia toma muestra de TOPAS, la cual tenía una araña obstruyendo la entrada. Se recolectan datos y anotan parámetros a O₃, NOx, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS).
- **30 de junio:** Se realiza chequeo de calibración a CO, O₃ y NOx. Se recolectan datos y anotan parámetros a O₃, NOx, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). NOx tiene dificultades para ser calibrado.
- **13 de julio:** A analizador de NOx se le realiza cambio de sensor de presión RCELL, se le limpia manifold y orificios críticos, equipo sigue con PMT alto. Se recolectan datos y anotan parámetros a CO, O₃, NOx y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). Se realiza chequeo de calibración a CO, O₃ y NOx. A analizador de PM se le cambia filtro de partículas.
- **29 de julio:** A analizador de NOx se le realiza prueba con otra tarjeta reguladora de PMT, se descarta tarjeta y por pruebas realizadas se encuentra PMT dañado, se debe cambiar. Luego sin un tiempo sin fallar se encuentra a analizador de CO con falla intermitente, según fábrica la falla se debe a problema en la CPU, se debe cambiar CPU y tarjeta de CPU. Se recolectan datos y anotan parámetros a O₃, NOx, SO₂ y TOPAS (PM10, PM2.5 y PTS). A analizadores de gases se les cambia filtro de partículas. Recientemente personal de MPSA le instala Ground y pararrayos a la estación.

4. RESULTADOS

4.1. ESTACIÓN SAN BENITO

4.1.1. RESULTADOS DE MATERIAL PARTÍCULADO SAN BENITO

La Tabla N°3 muestra un resumen de los valores de concentración obtenidos durante el periodo monitoreado entre los meses de mayo a julio de 2016. En el Gráfico N°1, se muestra el promedio diario de los valores de concentración de PTS, MP10 y MP2.5 registrados durante el periodo monitoreado del 2016. El Gráfico N°2 muestra el ciclo diario de los valores de concentración de estos contaminantes durante el mismo periodo.

Tabla N° 3
Resumen de PTS, MP10 y MP2.5 de Estación San Benito

<i>Parámetro</i>	<i>Estadístico</i>	<i>Mayo</i> <i>(µg/m³N)</i>	<i>Junio</i> <i>(µg/m³N)</i>	<i>Julio</i> <i>(µg/m³N)</i>
PTS	<i>Promedio Mensual</i>	63	84	47
	<i>Máximo Promedio Diario</i>	106	148	86
MP10	<i>Promedio Mensual</i>	21	27	18
	<i>Máximo Promedio Diario</i>	34	45	30
MP2.5	<i>Promedio Mensual</i>	0.8	0.9	0.8
	<i>Máximo Promedio Diario</i>	2.3	1.9	1.7

Gráfico N° 1
Concentración Diaria de PTS, MP10 y MP2.5 de Estación San Benito, periodo monitoreado 2016

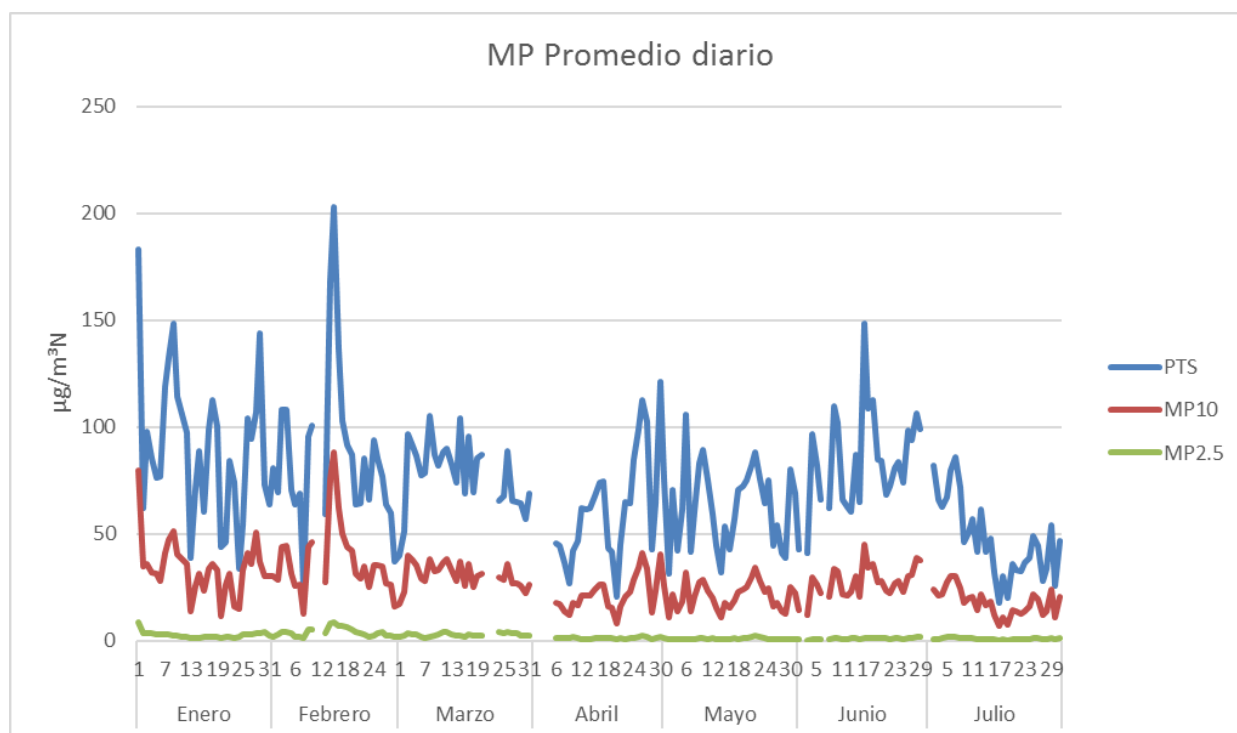
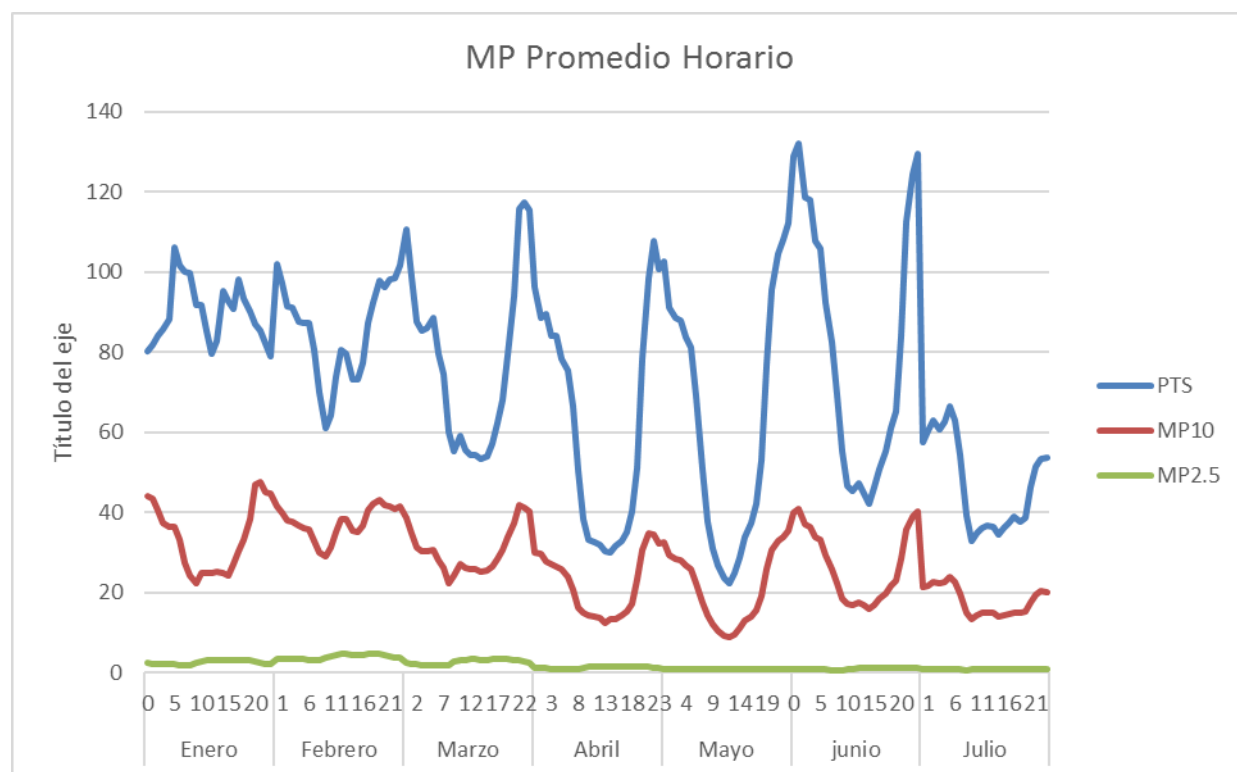


Gráfico N° 2
Ciclo Horario de PTS, MP10 y MP2.5 de Estación San Benito, periodo monitoreado 2016



4.1.2. RESUMEN DE RESULTADO DE MATERIA PARTÍCULADO SAN BENITO

En la tabla N°4 se entrega el resumen de los resultados obtenidos durante el periodo medido del año 2016.

El Gráfico N°3 muestra la comparación de los resultados obtenidos con las diferentes normas que aplican al material Particulado MP2.5.

Mientras que el grafico N°4 muestra la comparación de los resultados obtenidos con las diferentes normas que aplican al material Particulado MP10.

Tabla N°4
Resumen de resultados del año 2016 de MP10 y MP2.5 de estación San Benito

Contaminante	Estadístico	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	Norma Panamá	Norma OMS	Norma US EPA
MP 2.5	<i>Media Anual 2016</i>	1.8	-	10	12
	<i>Percentil 98 Concentración Diaria</i>	7.0	-	25	35
MP 10	<i>Media Anual 2016</i>	27	50	20	-
	<i>Percentil 98 Concentración Diaria</i>	51	150	50	150

Gráfico N°3
Comparación de resultados de MP2.5, Estación San Benito

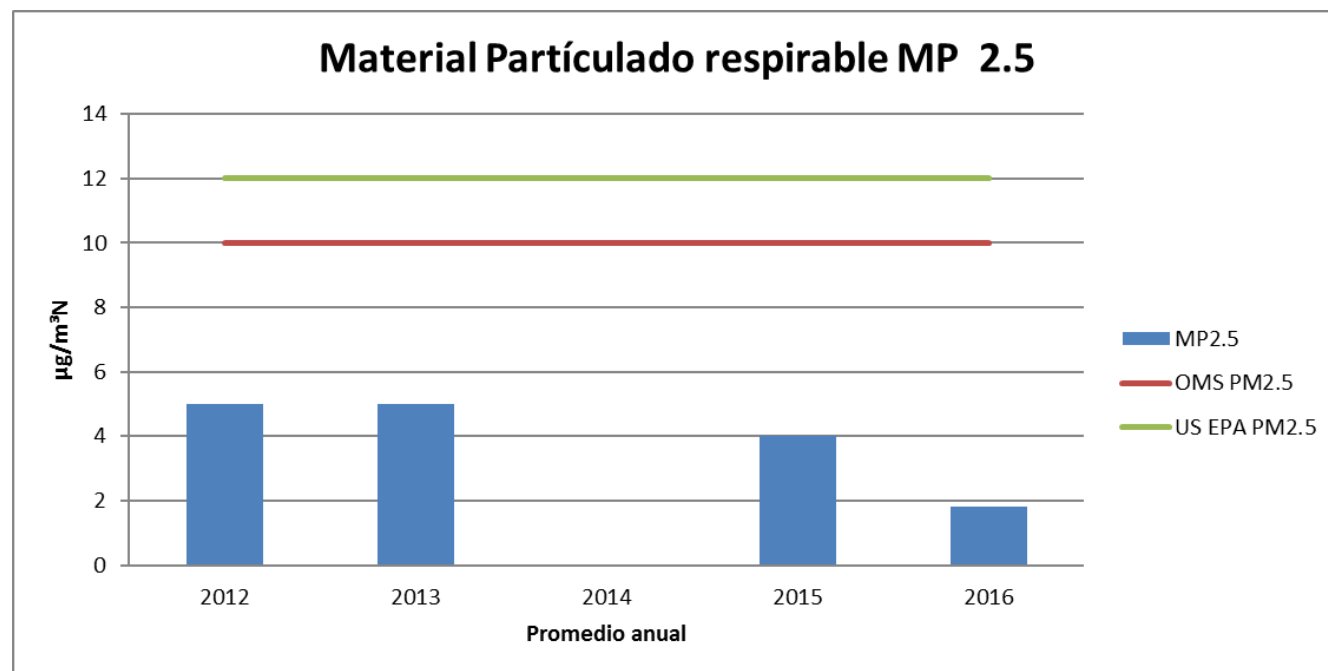
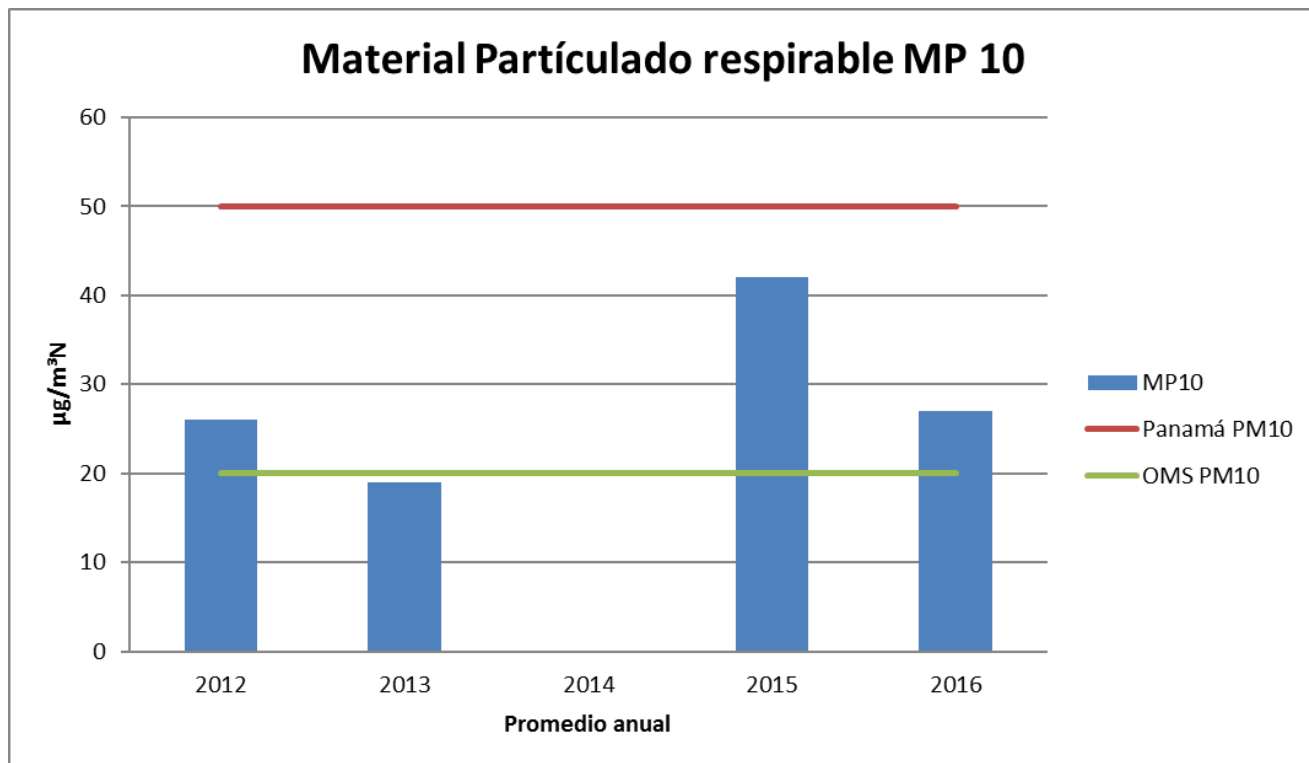


Gráfico N°4
Comparación de resultados de MP10, Estación San Benito



4.1.3. RESULTADOS DE GASES SAN BENITO

A continuación, se presenta la tabla N°5 con los resultados obtenidos para los parámetros: dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrógeno (NO₂) y Ozono (O₃) realizados durante el período comprendido entre mayo a julio de 2016.

Tabla N°5
Resumen de resultados estación San Benito

<i>Parámetro</i>	<i>Estadístico</i>	<i>Concentración Mayo (µg/m³N)</i>	<i>Concentración Junio (µg/m³N)</i>	<i>Concentración Julio (µg/m³N)</i>
SO₂	Promedio Mensual	-	-	-
	Máximo Promedio Diario	-	-	-
	Máximo Horario Mensual	-	-	-
CO	Promedio Mensual	-	551	197
	Máximo Promedio Diario	-	551	338
	Máximo Horario Mensual	-	1210	645
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	-	574	506
NO₂	Promedio Mensual	8	-	-
	Máximo Promedio Diario	8	-	-
	Máximo Horario Mensual	9	-	-
O₃	Promedio Mensual	8	1	11
	Máximo Promedio Diario	22	9	20
	Máximo Horario Mensual	41	96	90
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	23.2	8	21

4.1.3.1. Monóxido de carbono (CO)

El Gráfico N°5 muestra el promedio, el máximo horario diario y el valor máximo promedio móvil cada 8 hrs. diario de los valores de concentración de monóxido de carbono registrados durante el periodo monitoreado de 2016. Por otra parte, el Gráfico N°6 muestra el ciclo diario de los valores de concentración del monóxido de carbono durante el mismo periodo.

Gráfico N°5
Concentración de Monóxido de Carbono Estación San Benito, periodo monitoreado 2016

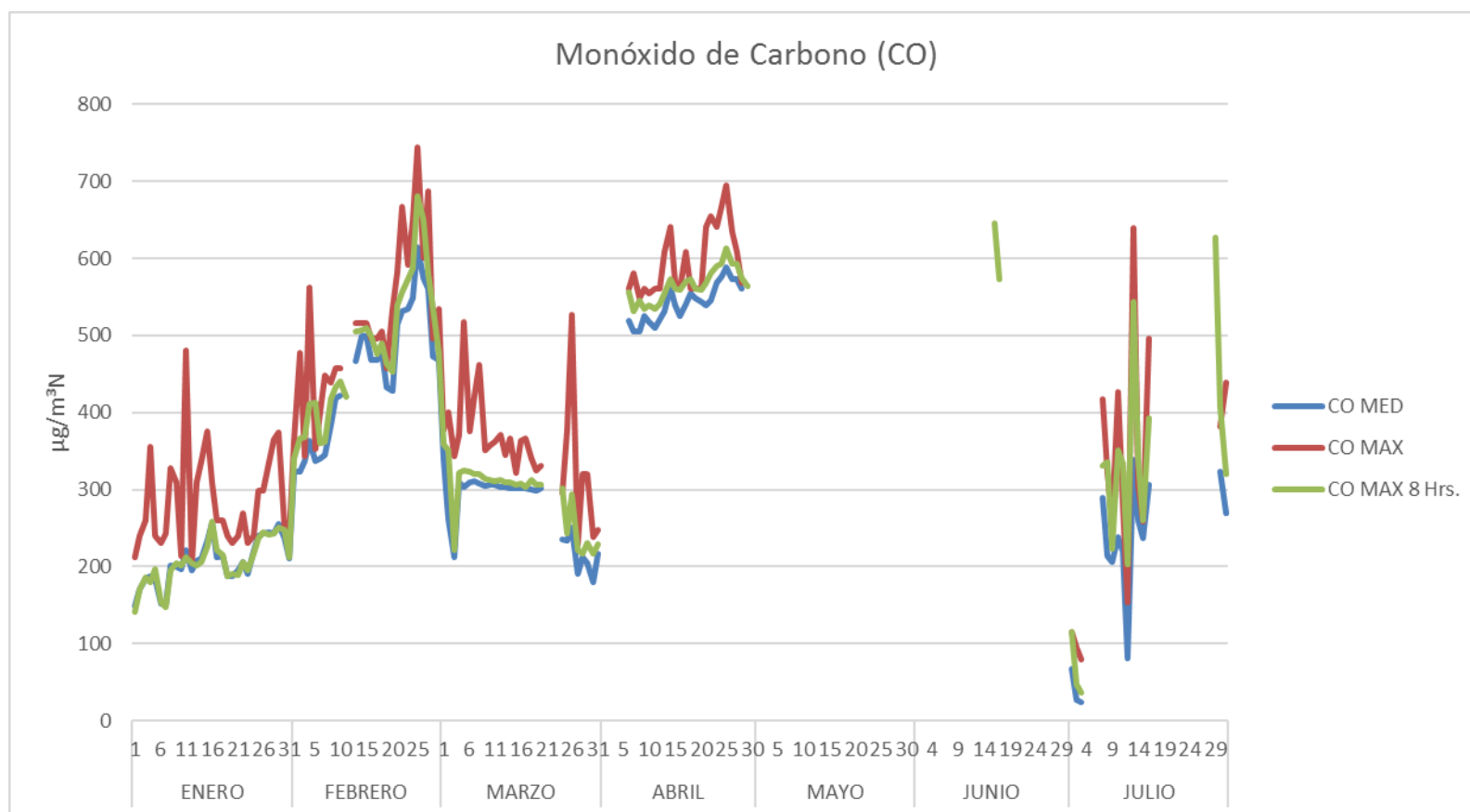
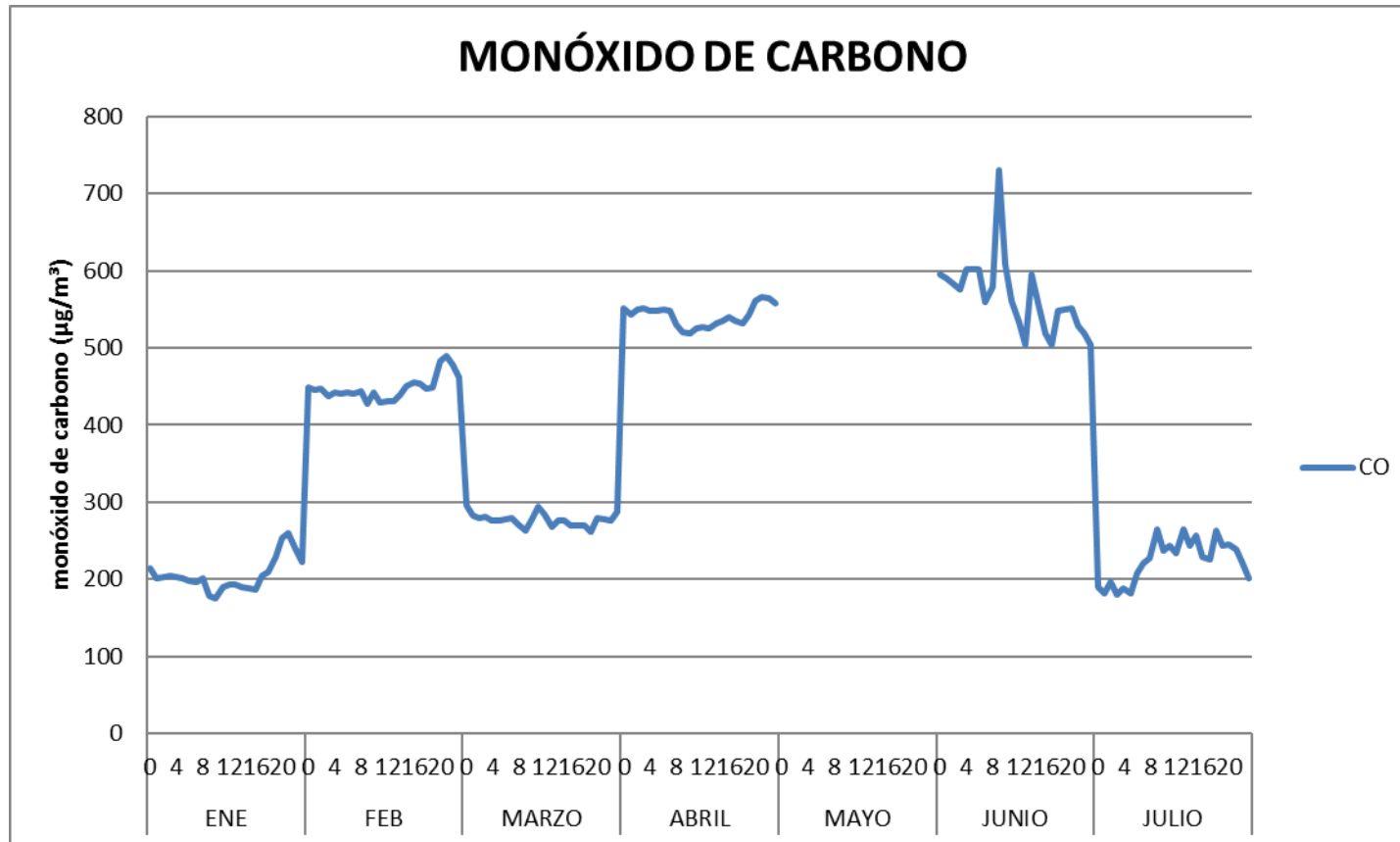


Gráfico N°6
Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación San Benito, periodo monitoreado 2016



4.1.3.2. Dióxido de nitrógeno (NO₂)

El Gráfico N°7 muestra el promedio y máximo diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el periodo monitoreado de 2016. El Gráfico N°8 muestra el ciclo horario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno durante el mismo periodo. El analizador presenta una falla en el PMT en el mes de mayo, lo que deja los datos inválidos para este trimestre.

Gráfico N°7
Concentración de Dióxido de Nitrógeno en Estación San Benito, periodo monitoreado 2016

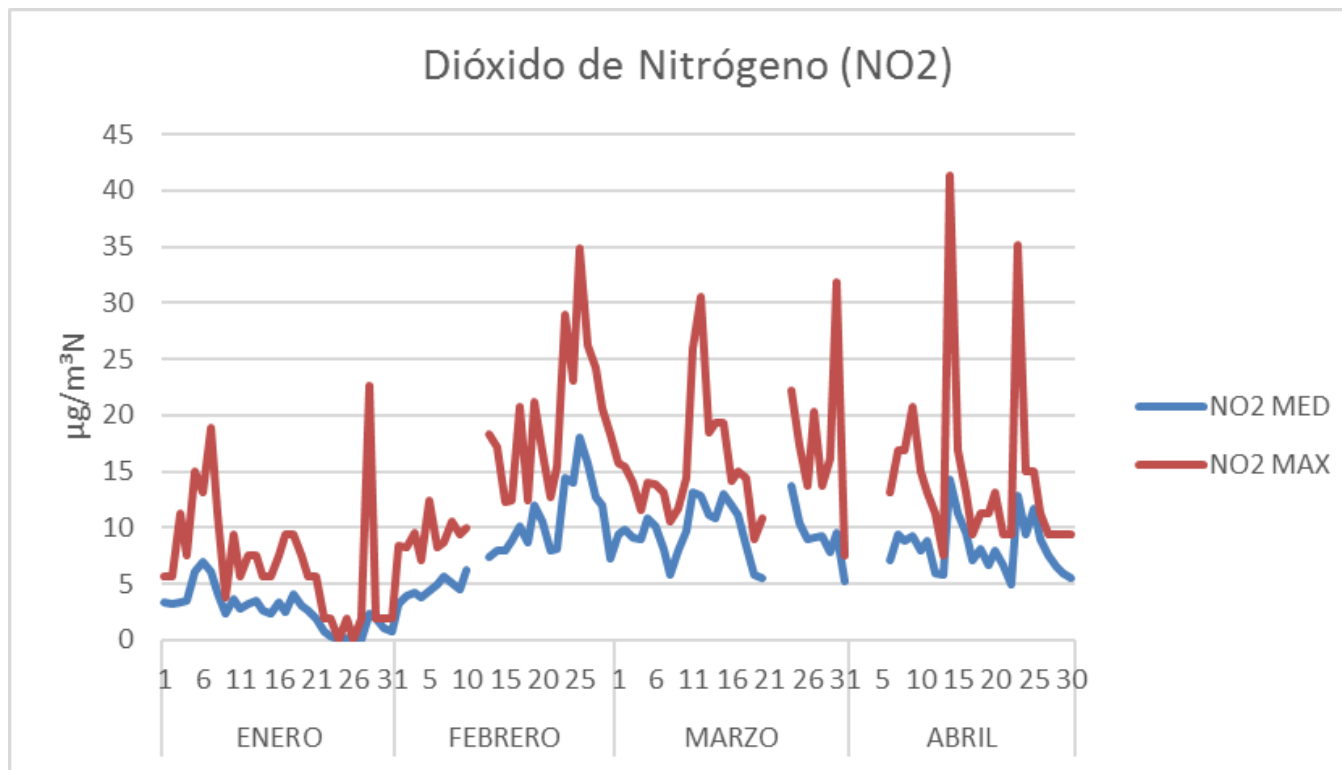
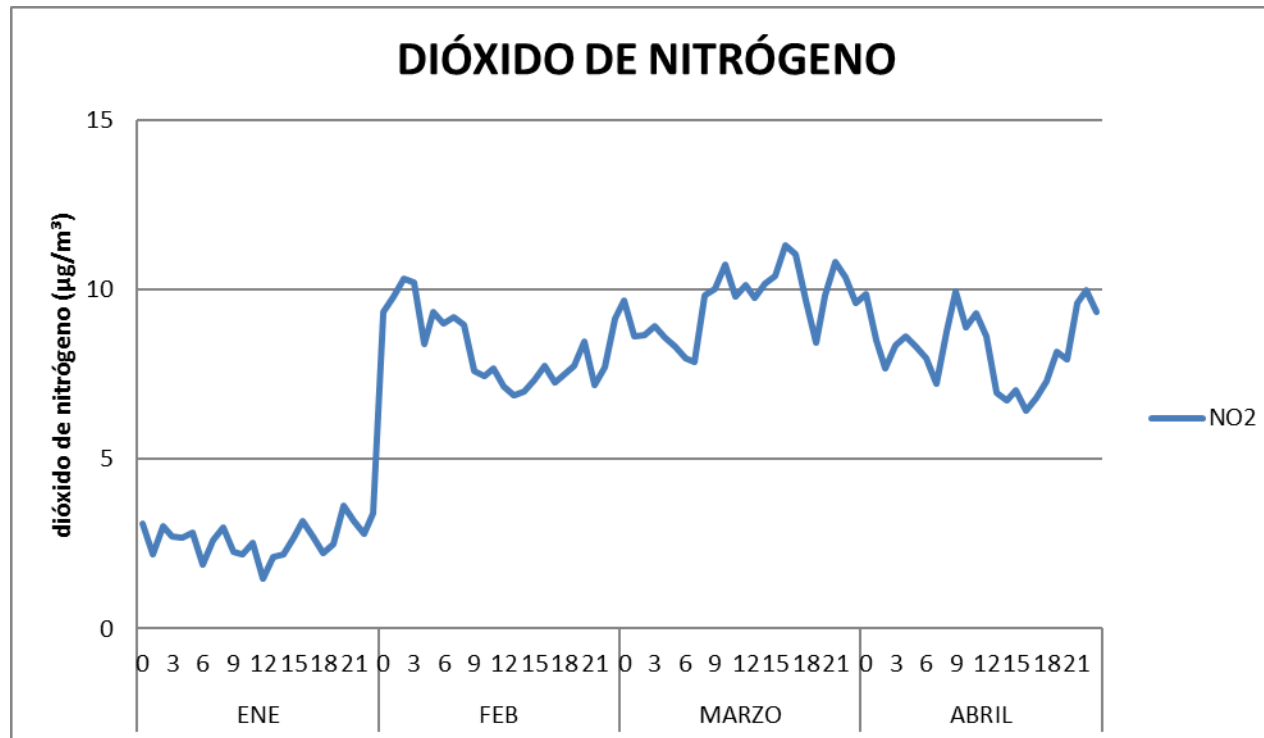


Gráfico N°8
Ciclo horario de Dióxido de Nitrógeno en Estación San Benito, periodo monitoreado 2016



4.1.3.3. Ozono (O3)

El Gráfico N°9 muestra el promedio y máximo diario de los valores de concentración de ozono, además el máximo promedio móvil cada 8 hrs. diario registrados durante el periodo monitoreado de 2016. Por otro lado, el Gráfico N°10 muestra el ciclo horario de los valores de concentración de ozono para el mismo periodo.

Gráfico N°9
Concentración de Ozono en Estación San Benito, periodo monitoreado 2016

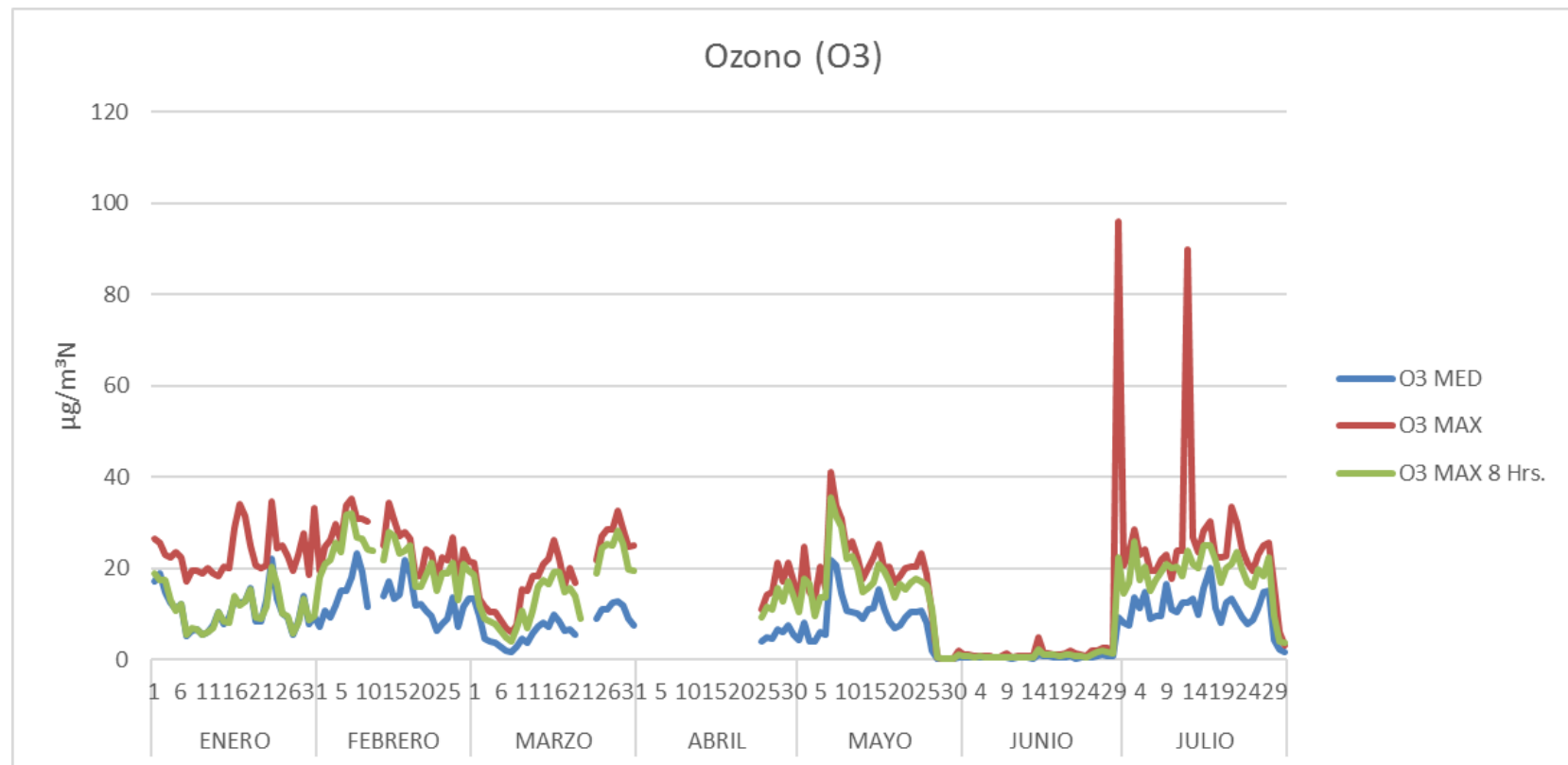
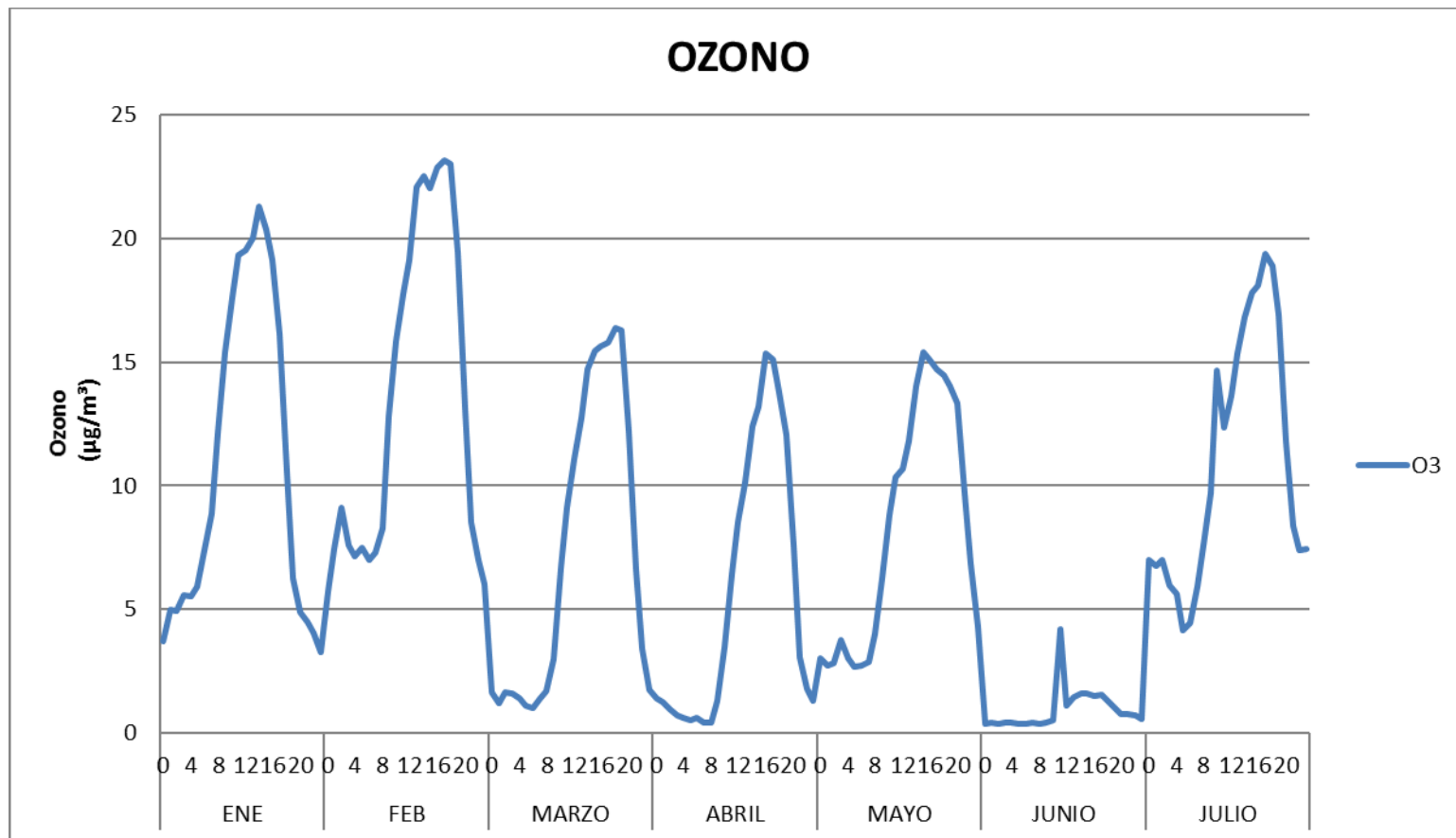


Gráfico N°10
Ciclo horario de Ozono en Estación San Benito, periodo monitoreado 2016



4.1.3.4. Dióxido de Azufre (SO₂)

El Gráfico N°11 muestra el promedio y máximo diario de los valores de concentración de dióxido de azufre registrados durante el periodo monitoreado el 2016, donde en marzo el equipo presenta una falla y es dado de baja, quedado la estación sin medir SO₂. Por otro lado, el Gráfico N°12 muestra el ciclo horario de los valores de concentración de dióxido de azufre para el mismo periodo.

Gráfico N°11
Concentración diaria de dióxido de azufre en Estación San Benito, periodo monitoreado 2016

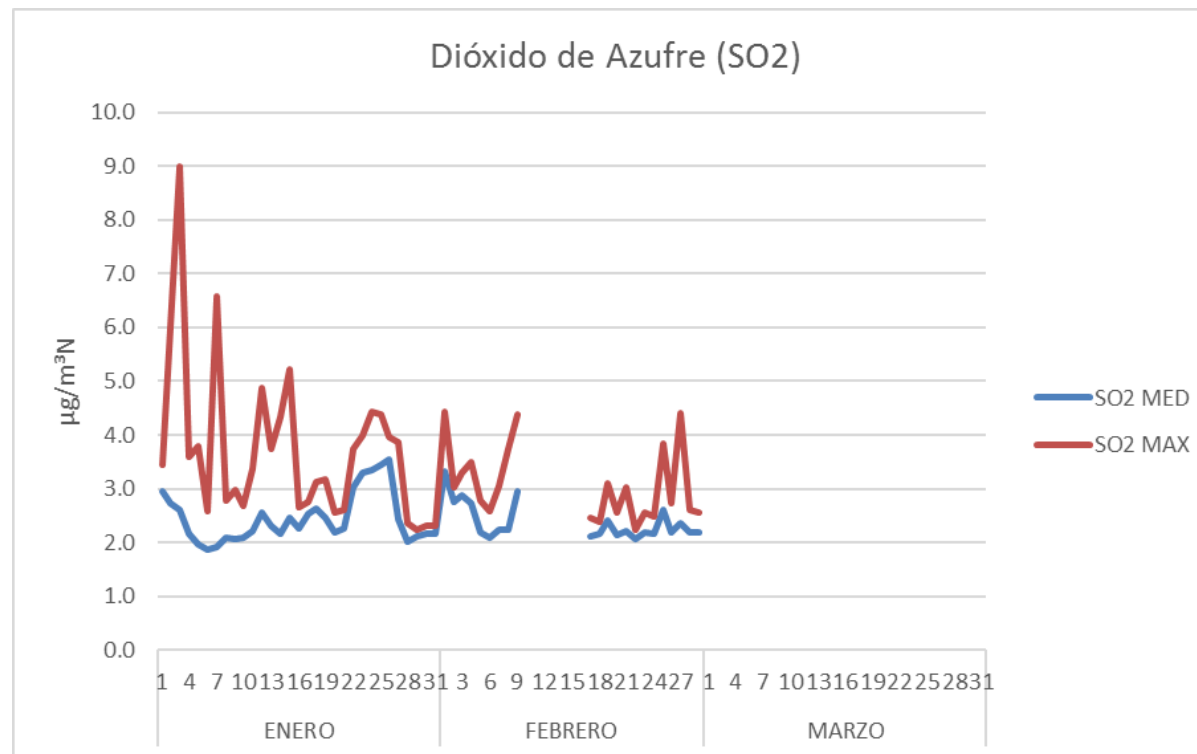
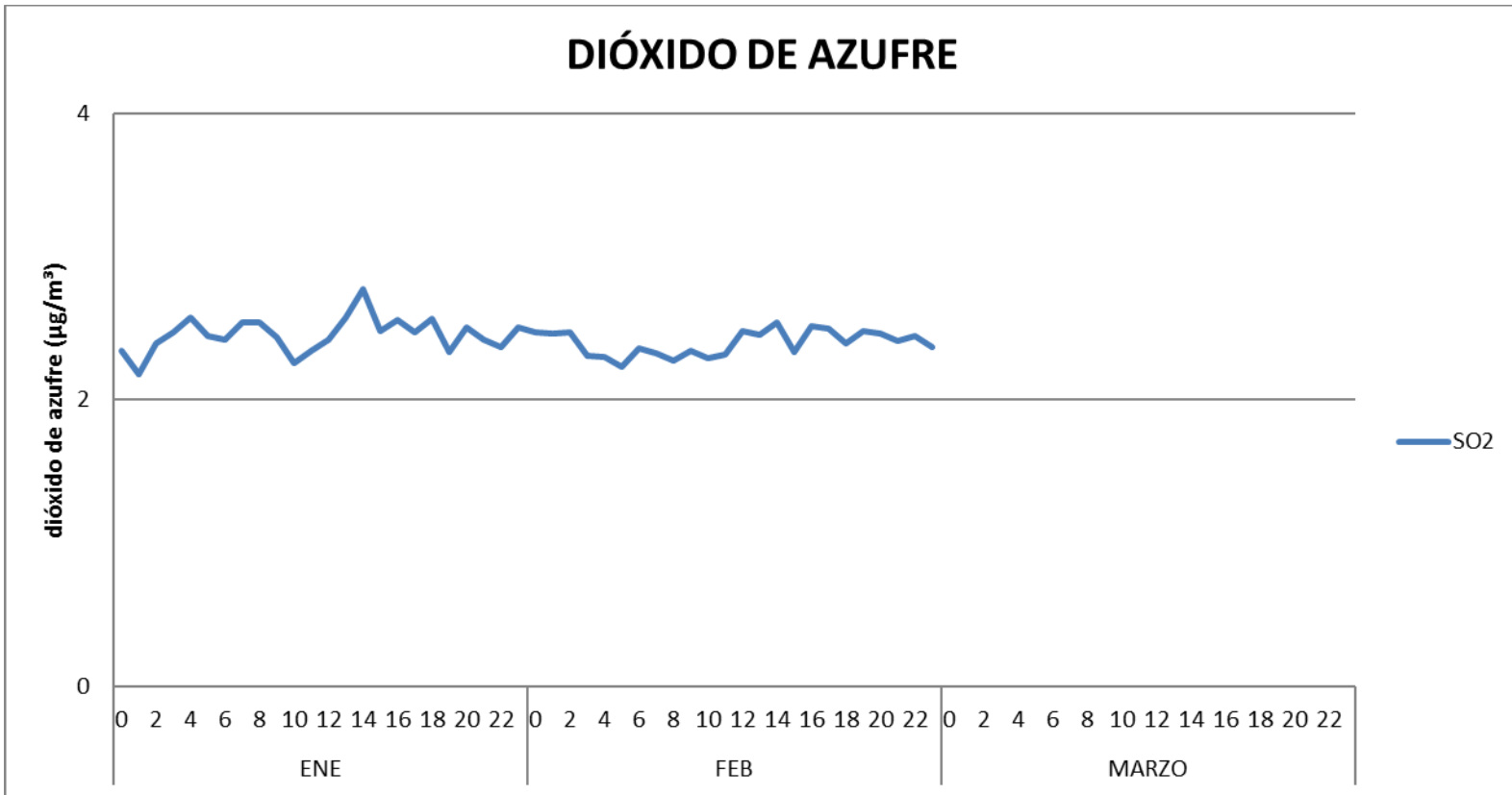


Gráfico N°12
Ciclo horario de Dióxido de Azufre en Estación San Benito, periodo monitoreado 2016



4.1.4. RESUMEN DE RESULTADOS DE GASES SAN BENITO

En la Tabla N°6 se presenta el resumen de los gases monitoreados durante el período correspondiente a los años de 2012, 2013, 2014, 2015 el periodo monitoreado de 2016, además el último trimestre monitoreado de mayo a julio de 2016, en donde se muestra el valor registrado de cada uno de los gases monitoreados durante el período de análisis comparado con las normas respectivas de forma referencial.

Tabla N°6

Resumen de Concentración de Gases Monitoreados, Estación San Benito, años 2012, 2013, 2014, 2015 y 2016. Además, periodo de mayo a julio de 2016

Contaminante	Estadístico	Concentración						Norma Panamá ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$)	Guía OMS ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$)	US EPA ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$)
		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Periodo			
SO ₂	Promedio del Periodo	1	2	x	4	2	-	80	50	80
	Promedio Diario Percentil 99	2	6	x	6	3	-	365	125	365
CO	Máximo Horario Percentil 99	401	353	331	410	639	551	30000	30000	30000
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	255	228	446	286	681	709	10000	10000	10000
NO ₂	Promedio del Periodo	1	1	6	6	7	-	100	40	100
	Promedio Diario Percentil 99	3	4	4	18	16	-	150	200	N/A
O ₃	Máximo Horario Percentil 99	58	52	35	38	41	90	235	N/A	235
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	55	45	51	37	32	32	157	120	160

4.2. ESTACIÓN RÍO CAIMITO

4.2.1. RESULTADOS DE MATERIAL PARTÍCULADO RÍO CAIMITO

La Tabla N°7 muestra un resumen de los valores de concentración obtenidos durante el periodo monitoreado entre los meses de mayo a julio de 2016. En el Gráfico N°13, se muestra el promedio diario de los valores de concentración de PTS, MP10 y MP2.5 registrados durante todo el periodo monitoreado del 2016. El Gráfico N°14 muestra el ciclo diario de los valores de concentración de estos contaminantes durante este mismo periodo.

Tabla N° 7
Resumen del periodo de monitoreo de PTS, MP10 y MP2.5 en Estación Río Caimito

<i>Parámetro</i>	<i>Estadístico</i>	<i>Mayo</i> <i>(µg/m³N)</i>	<i>Junio</i> <i>(µg/m³N)</i>	<i>Julio</i> <i>(µg/m³N)</i>
PTS	<i>Promedio Mensual</i>	29	30	30
	<i>Máximo Promedio Diario</i>	54	50	47
MP10	<i>Promedio Mensual</i>	20	22	22
	<i>Máximo Promedio Diario</i>	38	37	36
MP2.5	<i>Promedio Mensual</i>	4.2	5.1	6.8
	<i>Máximo Promedio Diario</i>	9.7	11.5	11.1

Gráfico N° 13
Concentración Diaria de PTS, MP10 y MP2.5 de Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016

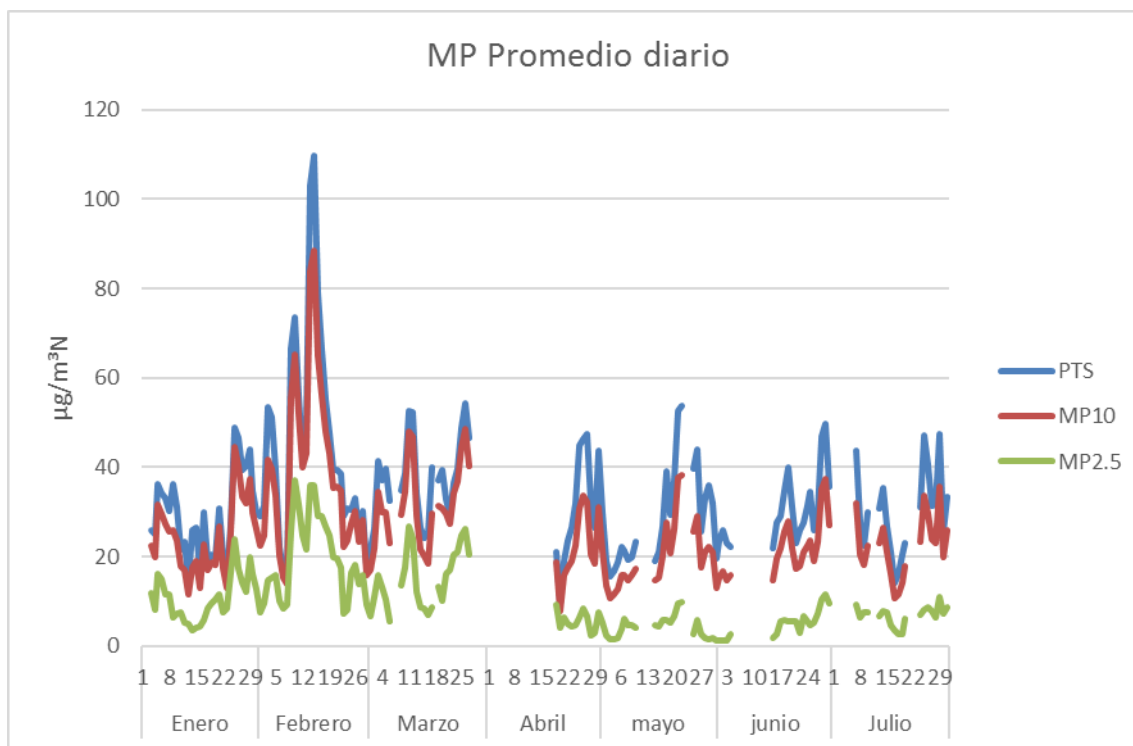
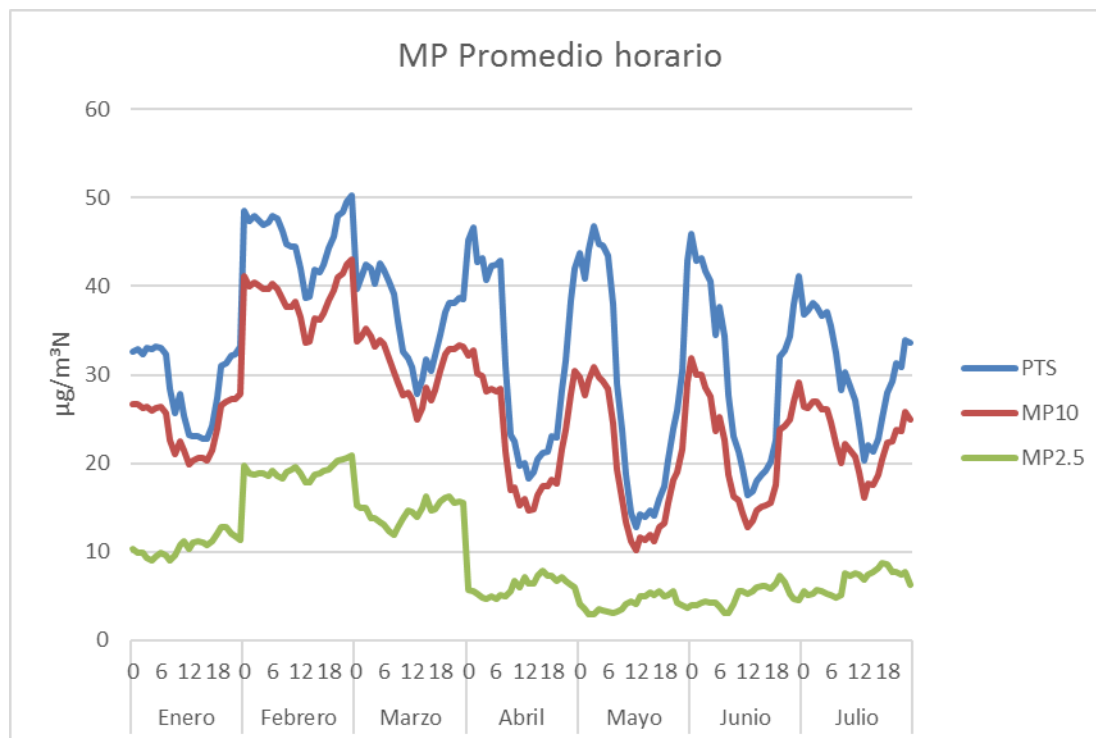


Gráfico N° 14
Ciclo Horario de PTS, MP10 y MP2.5 de Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016



4.2.2. RESUMEN DE RESULTADO DE MATERIA PARTÍCULADO RÍO CAIMITO

En la tabla N°8 se entrega el resumen de los resultados obtenidos durante el periodo de medición entre los meses de mayo a julio de 2016. El Gráfico N°15 muestra la comparación de los resultados obtenidos con las diferentes normas que aplican al material Particulado MP2.5.

Mientras que el grafico N°16 muestra la comparación de los resultados obtenidos durante el periodo con las diferentes normas que aplican al material Particulado MP10.

Tabla N°8
Resumen de resultados del periodo de muestreo de MP10 y MP2.5 de estación San Benito

Contaminante	Estadístico	Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	Norma Panamá	Norma OMS	Norma US EPA
MP 2.5	Media del Periodo	5.7	-	10	12
	Percentil 98 Concentración Diaria	31.5	-	25	35
MP 10	Media del Periodo	21	50	20	-
	Percentil 98 Concentración Diaria	65	150	50	150

Gráfico N°15
Comparación de resultados de MP2.5, Estación San Benito

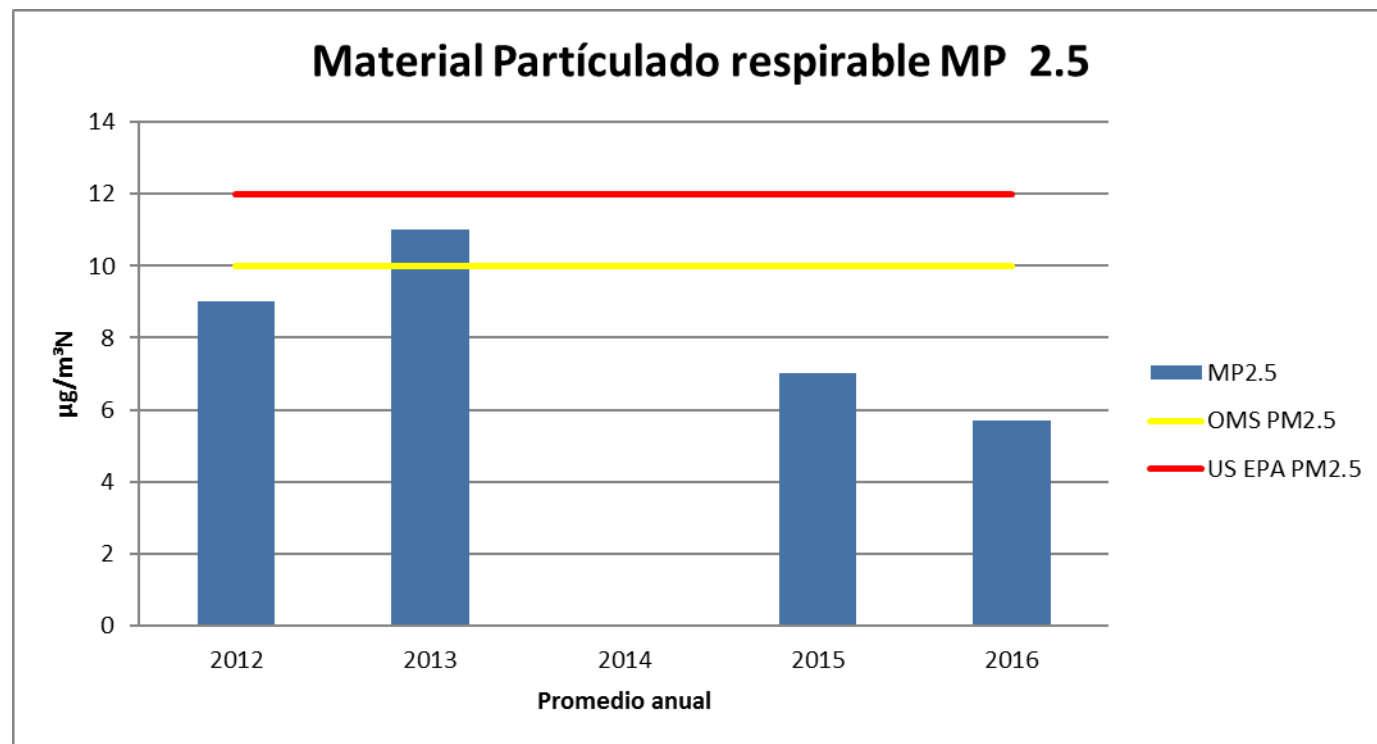
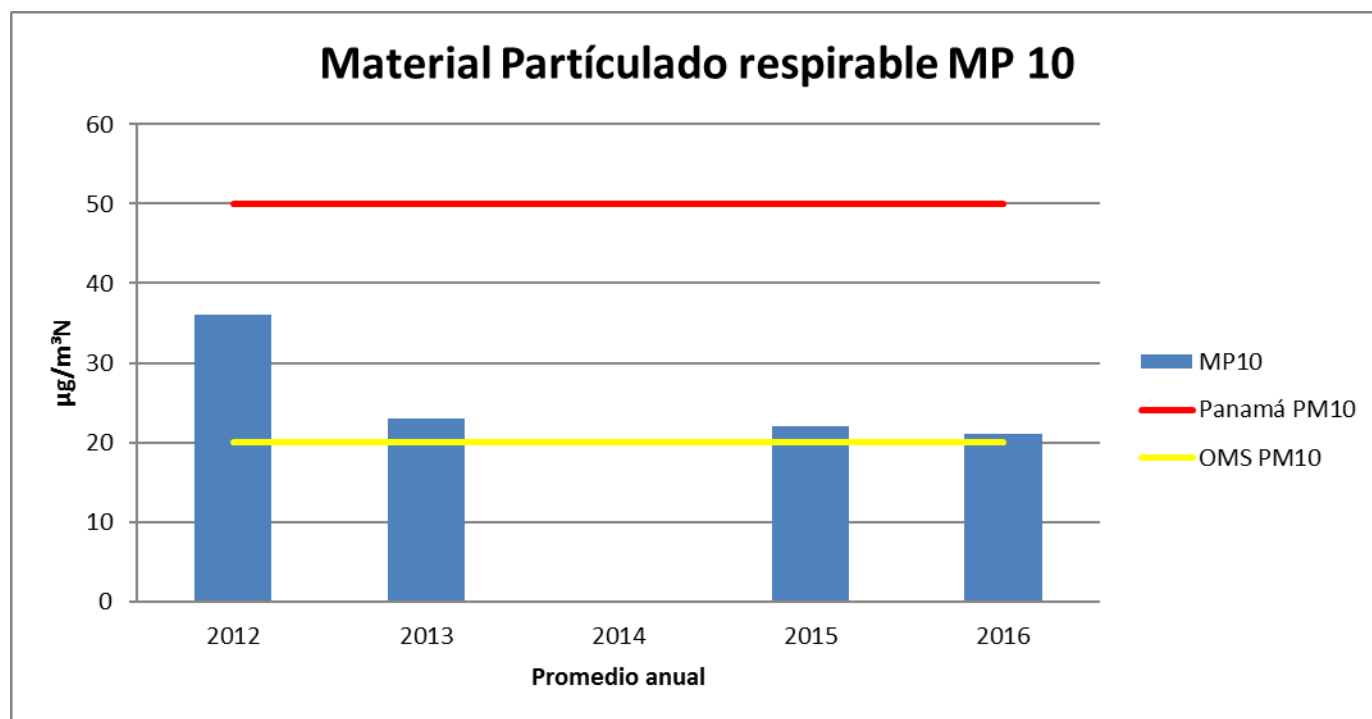


Gráfico N°16

Comparación de resultados de MP10, Estación San Benito



4.2.3. RESULTADOS DE GASES RÍO CAIMITO

En la tabla N°9 se presentan con los resultados obtenidos durante el periodo entre los meses de mayo a julio de 2016. Los parámetros medidos son: dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrógeno (NO₂) y desde mayo del 2016 ozono (O₃).

Tabla N°9

Resumen de resultados estación Río Caimito

<i>Parámetro</i>	<i>Estadístico</i>	<i>Concentración Mayo (µg/m³N)</i>	<i>Concentración Junio (µg/m³N)</i>	<i>Concentración Julio (µg/m³N)</i>
SO₂	Promedio Mensual	14	5	16
	Máximo Promedio Diario	18	12	19
	Máximo Horario Mensual	31	29	48
CO	Promedio Mensual	410	702	423
	Máximo Promedio Diario	569	857	521
	Máximo Horario Mensual	1660	1135	592
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	568	817	516
NO₂	Promedio Mensual	5	6	9
	Máximo Promedio Diario	6	7	9
	Máximo Horario Mensual	8	9	11
O₃	Promedio Mensual	98	91	74
	Máximo Promedio Diario	116	119	82
	Máximo Horario Mensual	157	178	227
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Mensual	131	143	161

4.2.3.1. Monóxido de carbono (CO)

El Gráfico N°17 muestra el promedio, el máximo horario diario y el valor máximo promedio móvil cada 8 hrs. diario de los valores de concentración de monóxido de carbono registrados durante el periodo monitoreado de 2016. Por otra parte, el Gráfico N°18 muestra el ciclo diario de los valores de concentración del monóxido de carbono durante el periodo monitoreado en 2016.

Gráfico N°17
Concentración de Monóxido de Carbono Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016

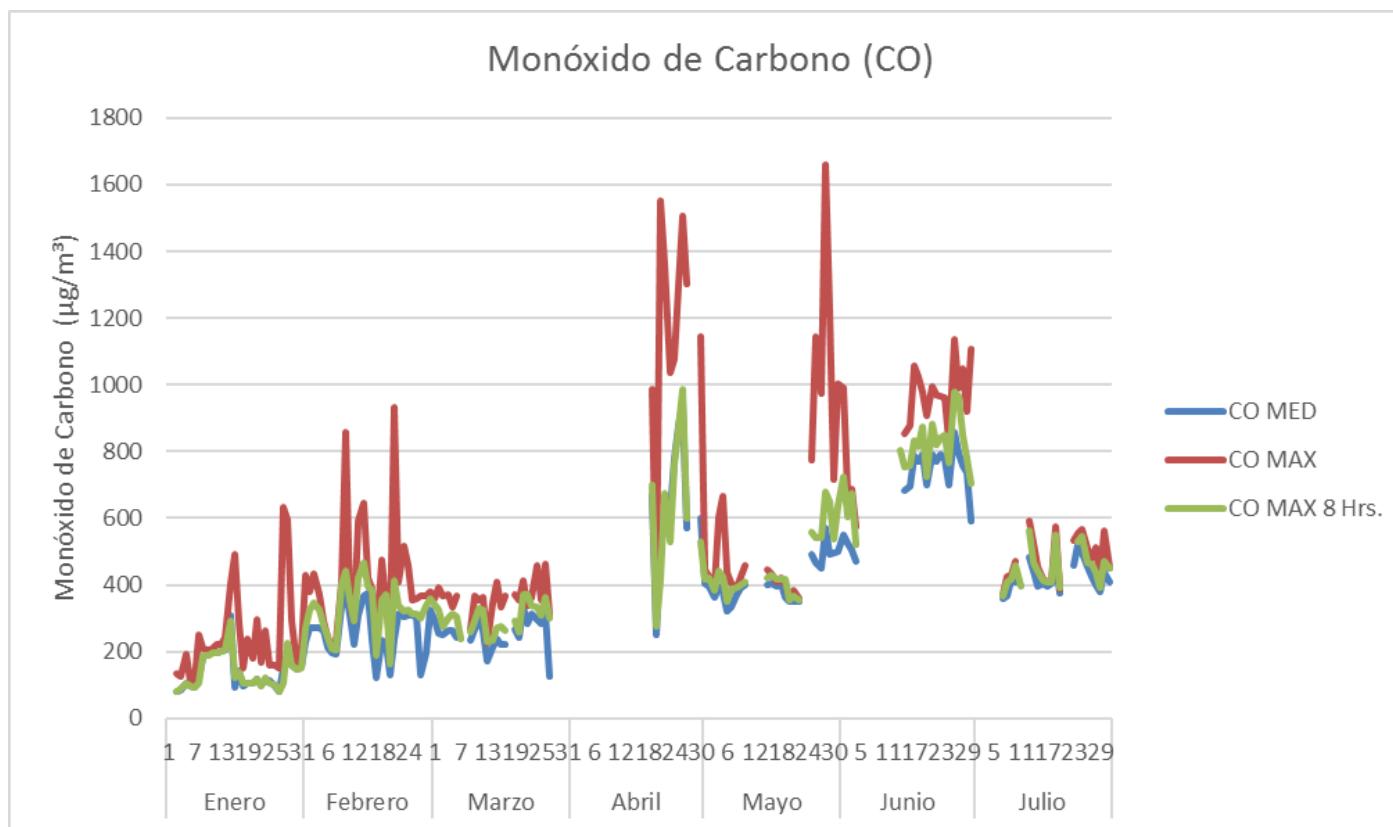
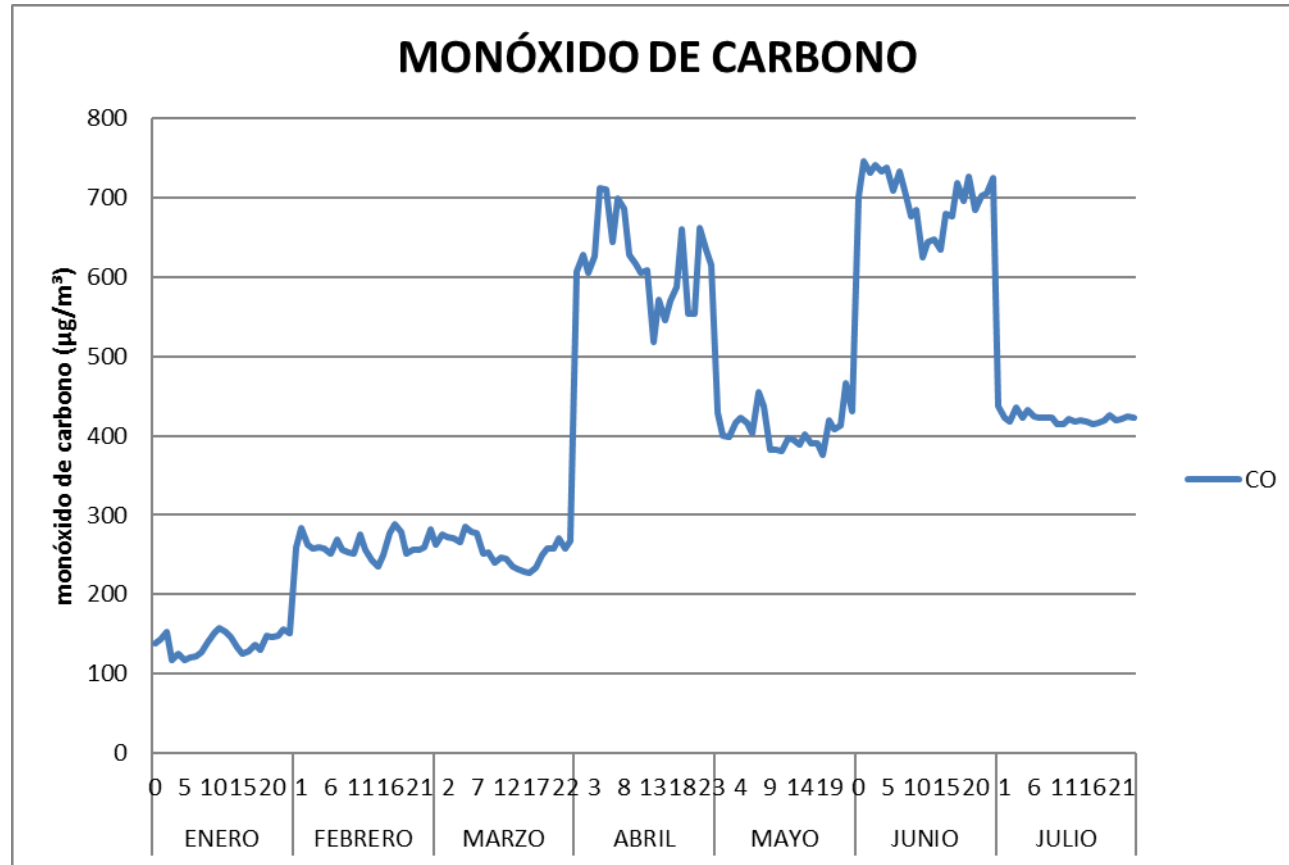


Gráfico N°18
Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016



4.2.3.2. Dióxido de nitrógeno (NO₂)

El Gráfico N°19 muestra el promedio y máximo diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el periodo monitoreado de 2016. El Gráfico N°20 muestra el ciclo horario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno durante el periodo monitoreado 2016.

Gráfico N°19
Concentración de Dióxido de Nitrógeno en Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016

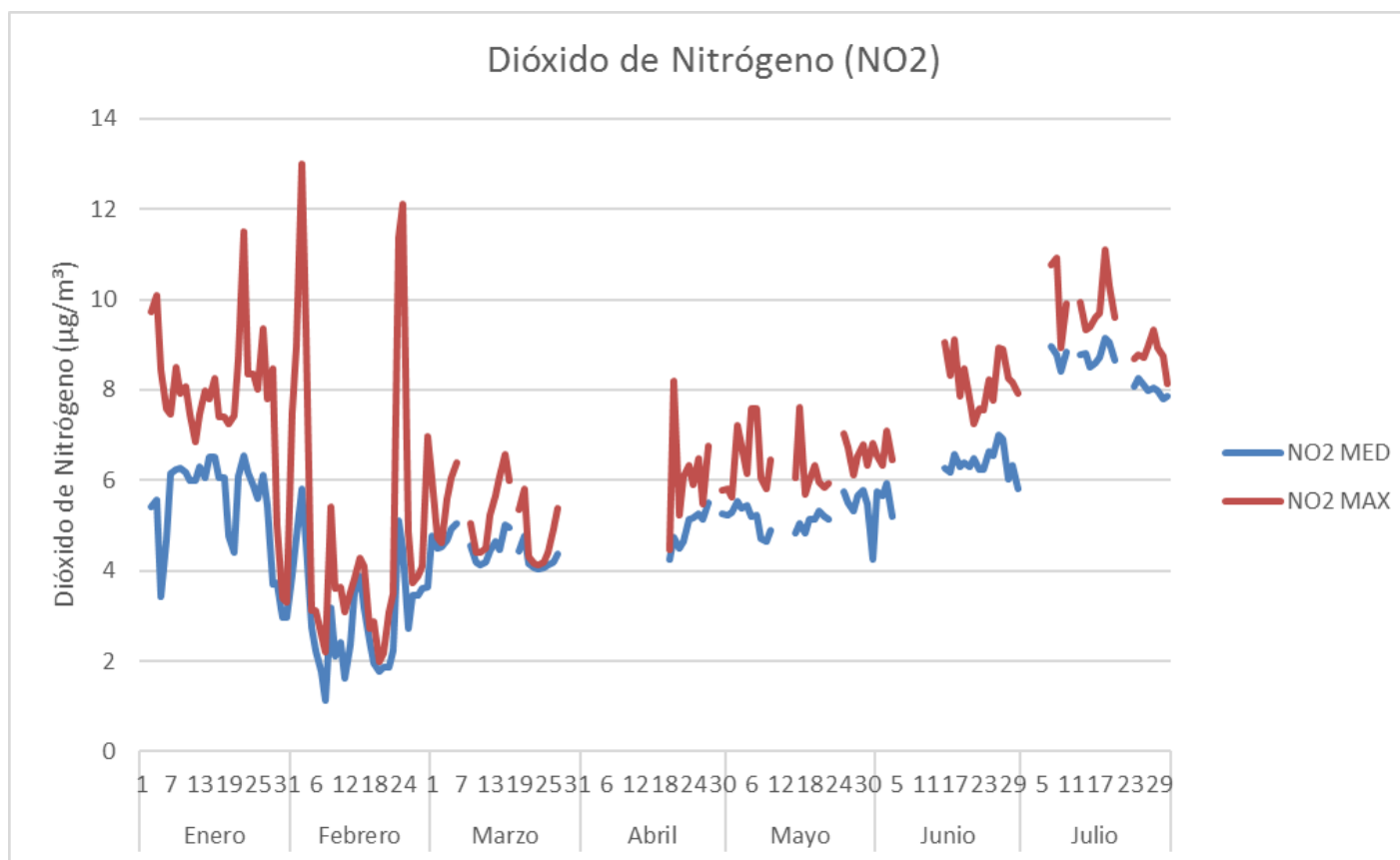
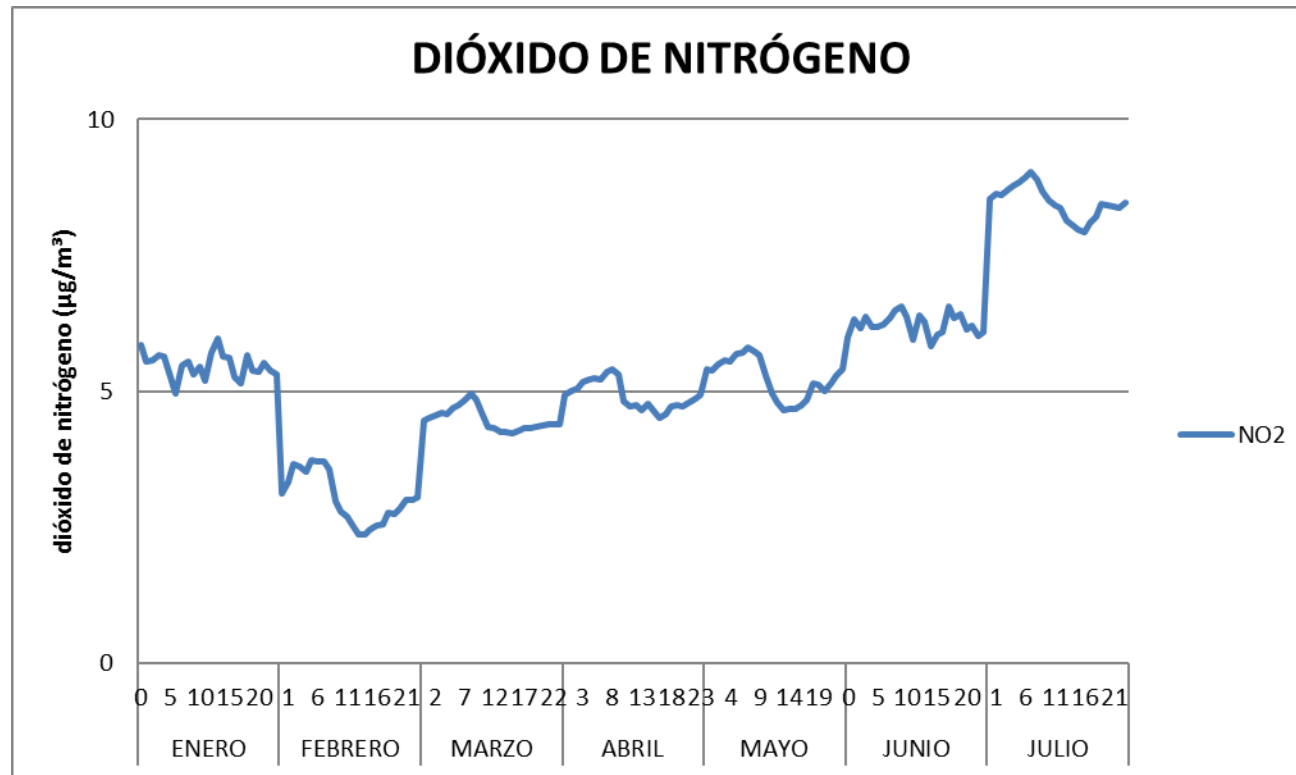


Gráfico N°20
Ciclo horario de Dióxido de Nitrógeno en Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016



4.2.3.3. Dióxido de Azufre (SO₂)

El Gráfico N°21 muestra el promedio y máximo diario de los valores de concentración de dióxido de azufre registrados durante el periodo monitoreado de 2016. Por otro lado, el Gráfico N°22 muestra el ciclo horario de los valores de concentración de dióxido de azufre para el mismo periodo monitoreado.

Gráfico N°21
Concentración diaria de dióxido de azufre en Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016

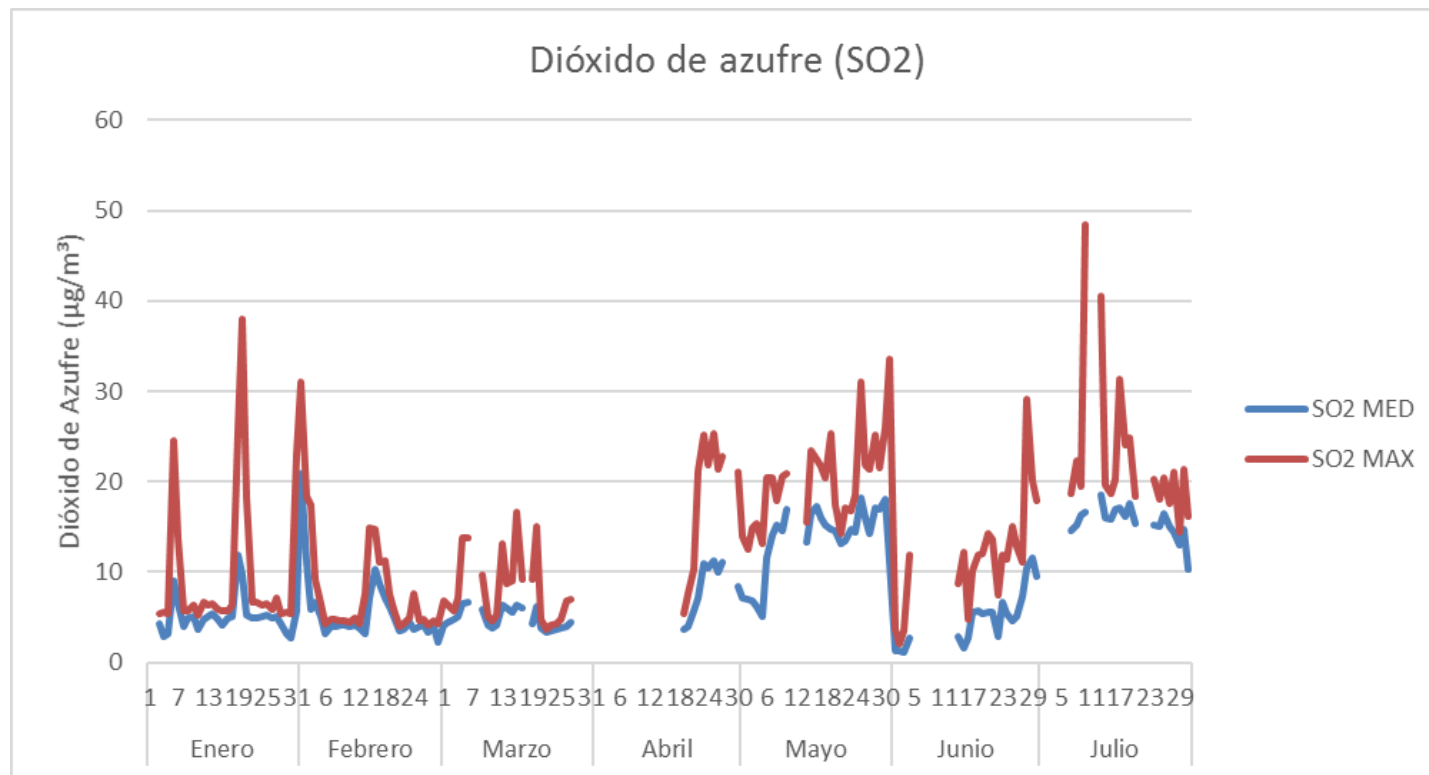
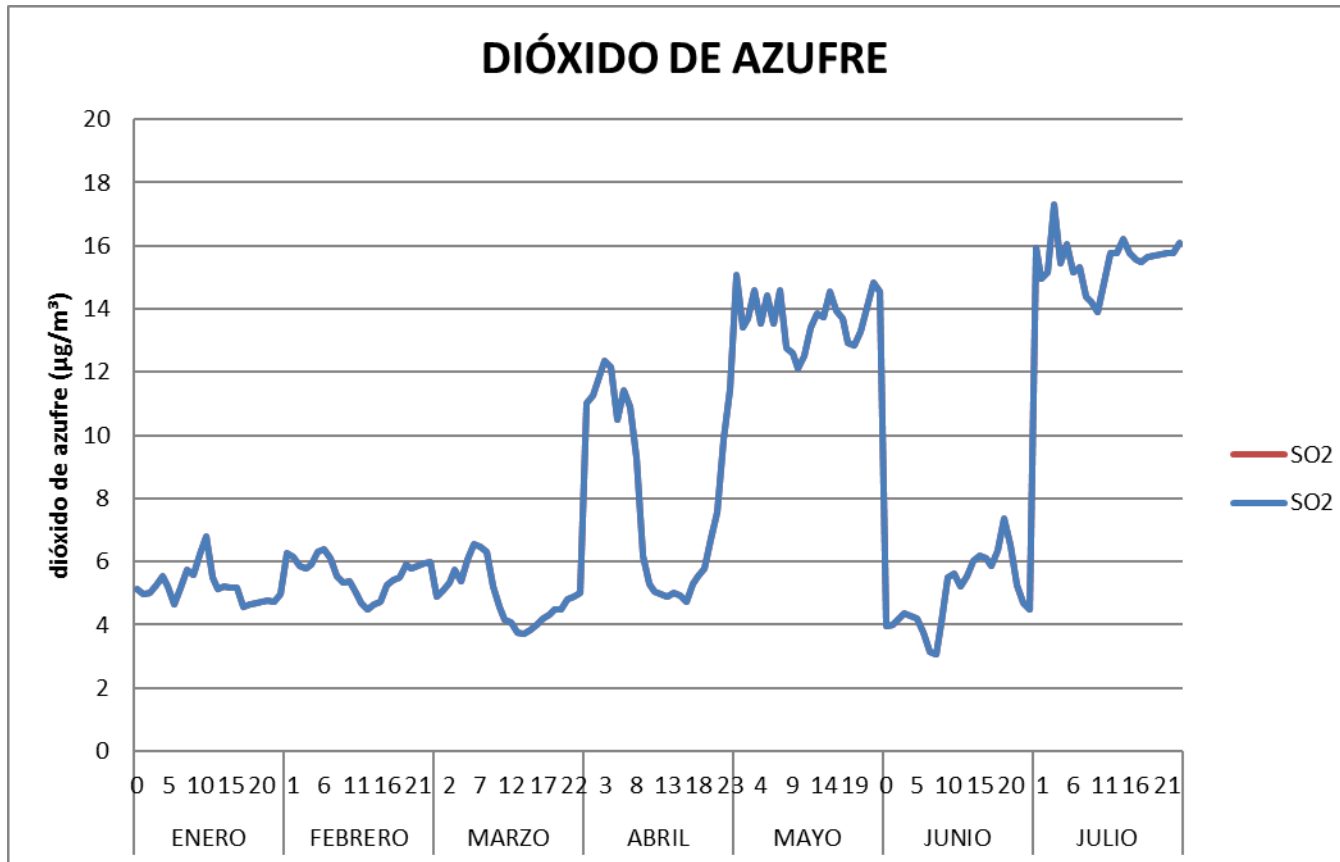


Gráfico N°22
Ciclo horario de Dióxido de Azufre en Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016



4.2.3.4. Ozono (O₃)

A finales del mes de mayo es instalado el analizador portátil de Ozono marca Teledyne, modelo 430, SN 62, Equivalencia EPA EQOA-1015-229. El Gráfico N°23 muestra el promedio y máximo diario de los valores de concentración de Ozono registrados durante el periodo monitoreado de 2016. Por otro lado, el Gráfico N°24 muestra el ciclo horario de los valores de concentración de dióxido de azufre para el mismo periodo monitoreado.

Gráfico N°23
Concentración diaria de ozono en Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016

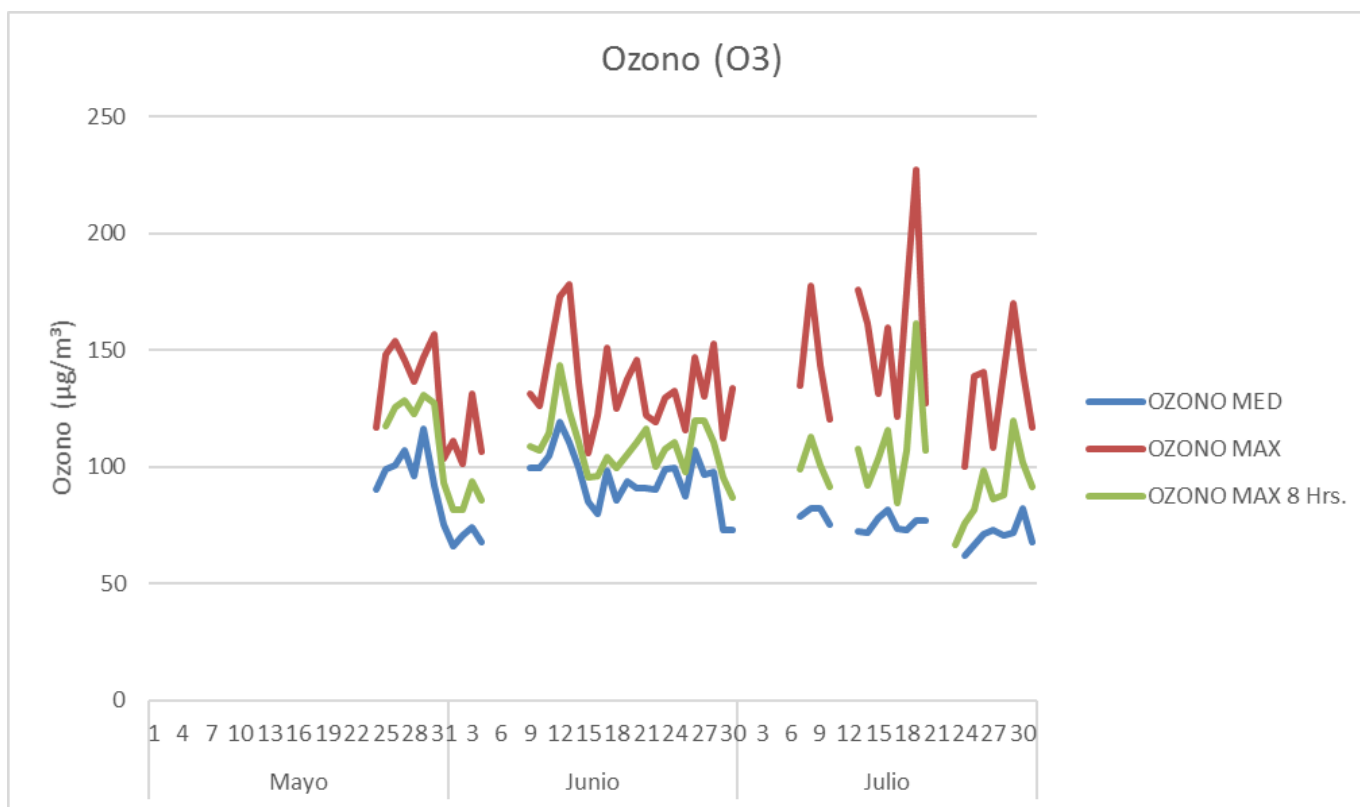
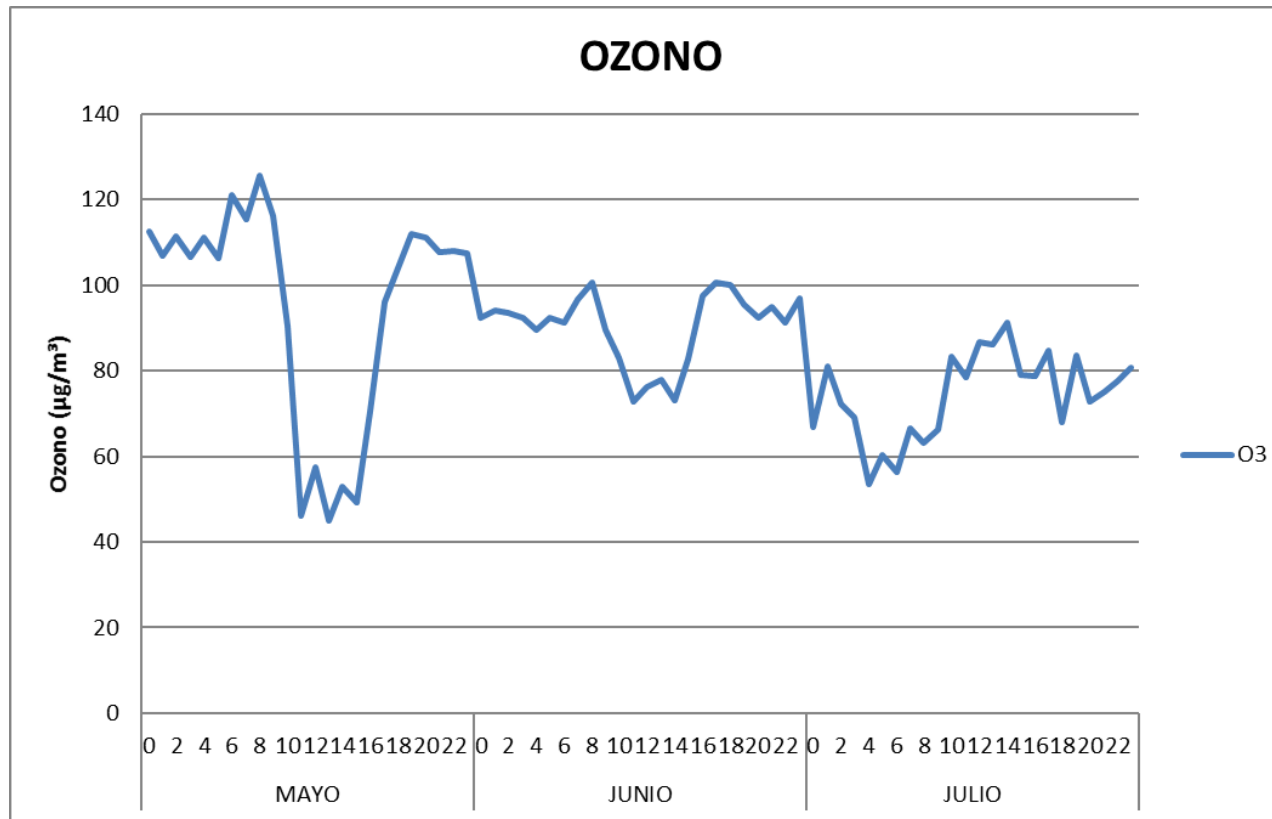


Gráfico N°24
Ciclo horario de ozono en Estación Río Caimito, periodo monitoreado 2016



4.2.4. RESUMEN DE RESULTADOS DE GASES RÍO CAIMITO

En la Tabla N°10 se presenta el resumen de los gases monitoreados durante el período correspondiente a los años de 2012, 2013, 2014 y 2015. El periodo monitoreado de 2016 y el último trimestre monitoreado entre los meses de mayo a julio de 2016, en donde se muestra el valor registrado de cada uno de los gases monitoreados durante el período de análisis comparado con las normas respectivas de forma referencial.

Tabla N°10

Resumen de Concentración de Gases Monitoreados, Estación Río Caimito, años 2012, 2013, 2014, 2015 y periodo monitoreado de 2016. Además, periodo entre mayo a julio de 2016.

Contaminante	Estadístico	Concentración						Norma Panamá ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$)	Guía OMS ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$)	US EPA ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{N}$)
		Año 2012	Año 2013	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Periodo			
SO ₂	Promedio del Periodo	3	2	2	3	5	7	80	50	80
	Promedio Diario Percentil 99	13	7	5	8	9	9	365	125	365
CO	Máximo Horario Percentil 99	840	426	x	858	1506	1221	30000	30000	30000
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	500	374	x	274	967	967	10000	10000	10000
NO ₂	Promedio del Periodo	2	3	19	6	8	4	100	40	100
	Promedio Diario Percentil 99	10	9	60	11	7	12	150	200	N/A
O ₃	Máximo Horario Percentil 99	90	50	91	x	178	178	235	N/A	235
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	74	50	36	x	143	143	157	120	160

4.3. COMPARACIÓN DE RESULTADOS DE GASES

A continuación, se entrega la comparación del comportamiento de los gases en los promedios durante cada año. Se entregan como referencia los valores del Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas, sobre Normas de Calidad del Aire Ambiente, año 2006, de la República de Panamá. Además, se entregan como referencia los valores sugeridos por IFC.

Gráfico N°25
Comparación de promedios máximos móviles de 8 hrs. en estaciones San Benito y Río Caimito – Gas CO

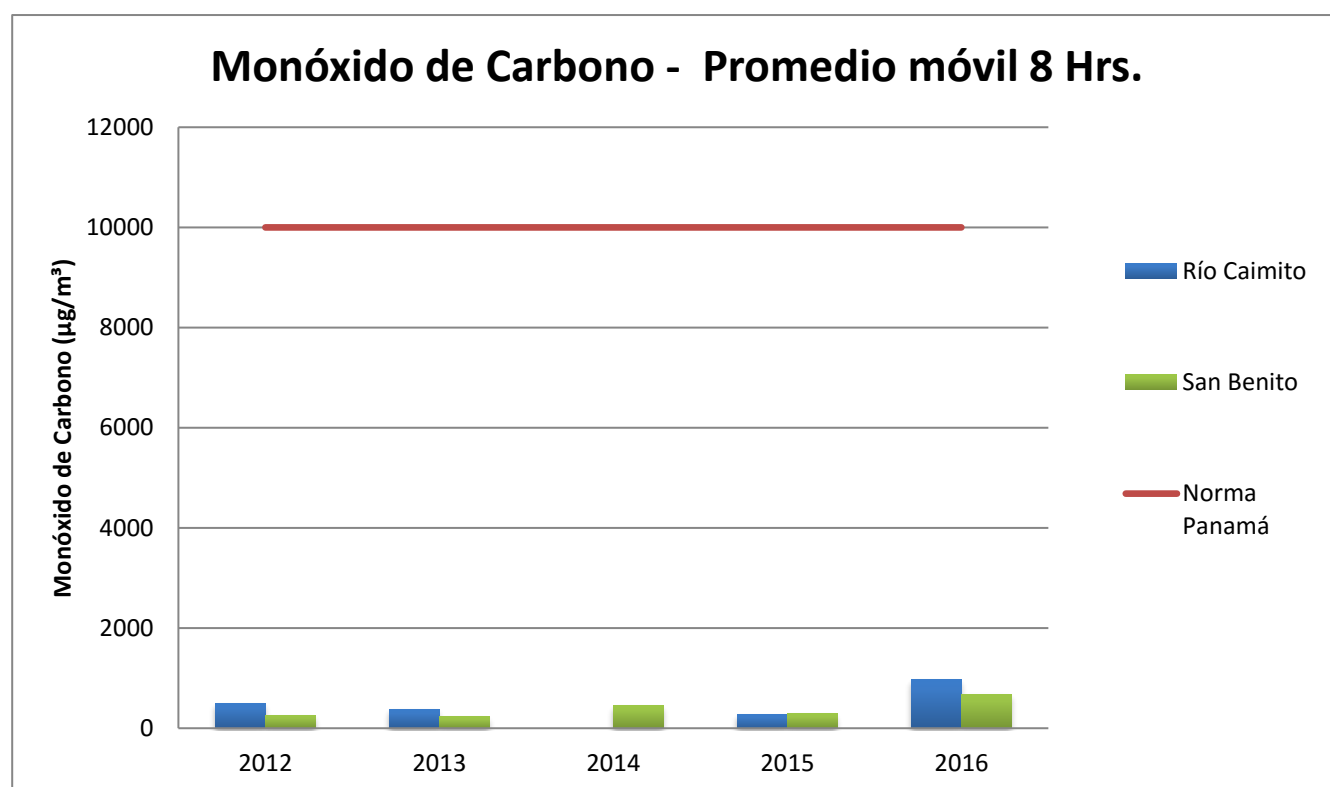


Gráfico N°26
Comparación de promedios anuales en estaciones San Benito y Río Caimito - Gas NO2

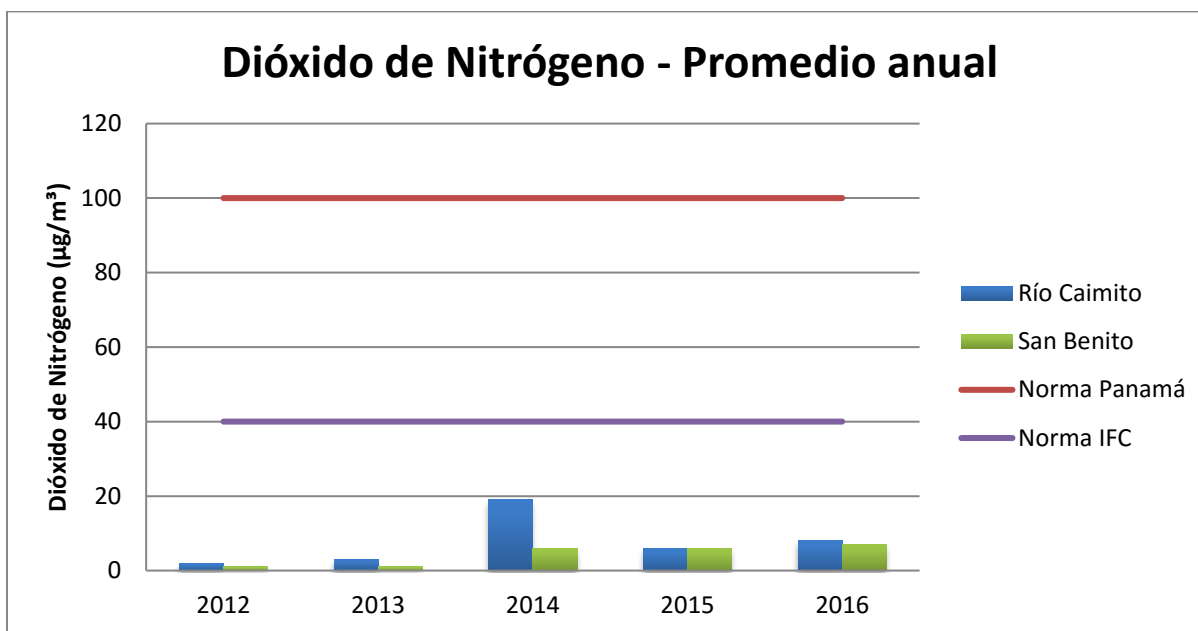


Gráfico N°27
Comparación de promedios máximos móviles de 8 hrs en estaciones San Benito y Río Caimito - Gas O3

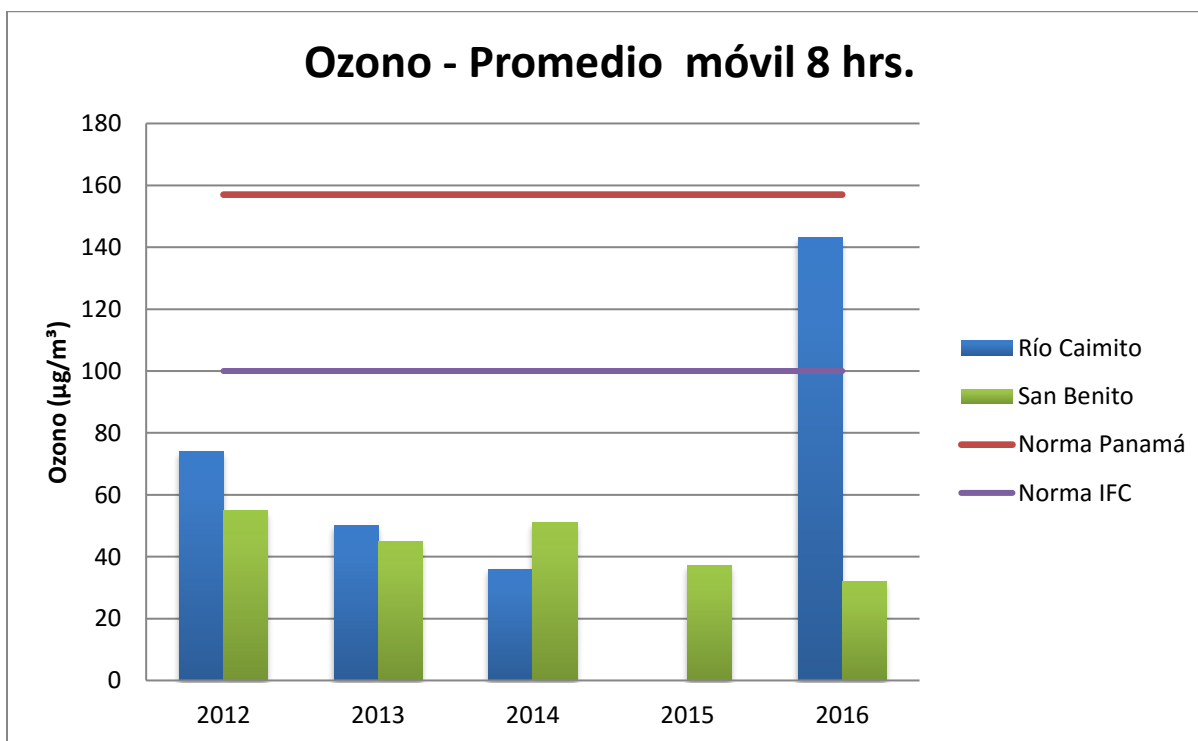
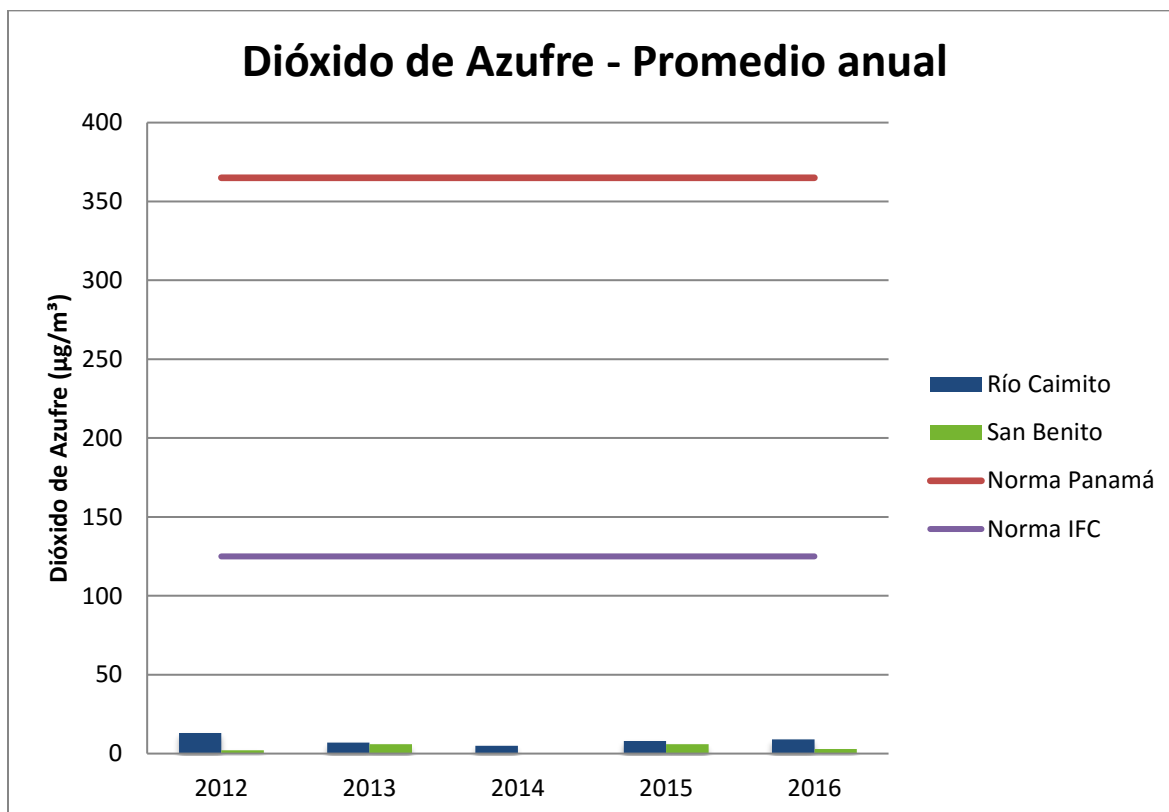


Gráfico N°28
Comparación de promedios anuales en estaciones San Benito y Río Caimito gas SO₂



4.4. RESULTADOS DE METALES PESADOS

Tabla N°11
Resultados de muestreos del trimestre de metales pesados

COMPUESTO	Unidad	U para K=2	MAYO	JUNIO	JULIO
Berilio	mg/Kg s.m.s	29%	<1	<1	<1
Cadmio	mg/Kg s.m.s	29%	0.83	<0.2	<0.2
Cromo	mg/Kg s.m.s	35%	0.81	0.89	0.25
Hierro	mg/Kg s.m.s	35%	46.480	38.830	8.720
Manganeso	mg/Kg s.m.s	35%	<10	<10	<10
Níquel	mg/Kg s.m.s	28%	0.70000	<0.2	<0.2
Plomo	mg/Kg s.m.s	39%	<0.2	<0.2	<0.2
Vanadio	mg/Kg s.m.s	32%	<10	<10	<10
Zinc	mg/Kg s.m.s	31%	20.3	12.3	12.3

* U: Incertidumbre expandida

Tabla N°12
Resultados de muestreos de metales pesados 2015

COMPUESTO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Antimonio (mg Sb/m³)	0.0038	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Arsénico (mg As/m³)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Bario (mg Ba/m³)	0.01	0.01	0.948	0.0531	1.0168	1.4092	1.321	0.988	1.452	0.01	0.01
Berilio (mg Be/m³)	0.012	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Cadmio (mg Cd/m³)	0.000439	0.000178	0.000081	0.00005	0.00005	0.000233	0.000187	0.000158	0.00005	0.000187	0.00005
Cromo (mg Cr/m³)	0.0100	0.01	0.01	0.0100	0.01	0.01	0.0100	0.01	0.01	0.0100	0.01
Hierro (mg Fe/m³)	0.1910	0.262	0.02	0.3491	0.2698	0.3107	0.2890	0.319	0.302	0.329	0.21
Manganeso (mg Mn/m³)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Mercurio (mg Hg/m³)	0.01350	0.01018	0.0001	0.00044	0.00362	0.001458	0.00132	0.00284	0.00145	0.00187	0.00354
Níquel (mg Ni/m³)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Plomo (mg Pb/m³)	0.0050	0.0037	0.0077	0.0032	0.00468	0.00343	0.0440	0.063	0.057	0.0064	0.0059
Selenio (mg Se/m³)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Vanadio (mg V/m³)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Zinc (mg Zn/m³)	0.045	0.029	0.504	0.045	0.3918	0.5003	0.486	0.423	0.398	0.403	0.385

Gráfico N°29
Comparación de muestreos de metales pesados en el aire de 2015 y 2016

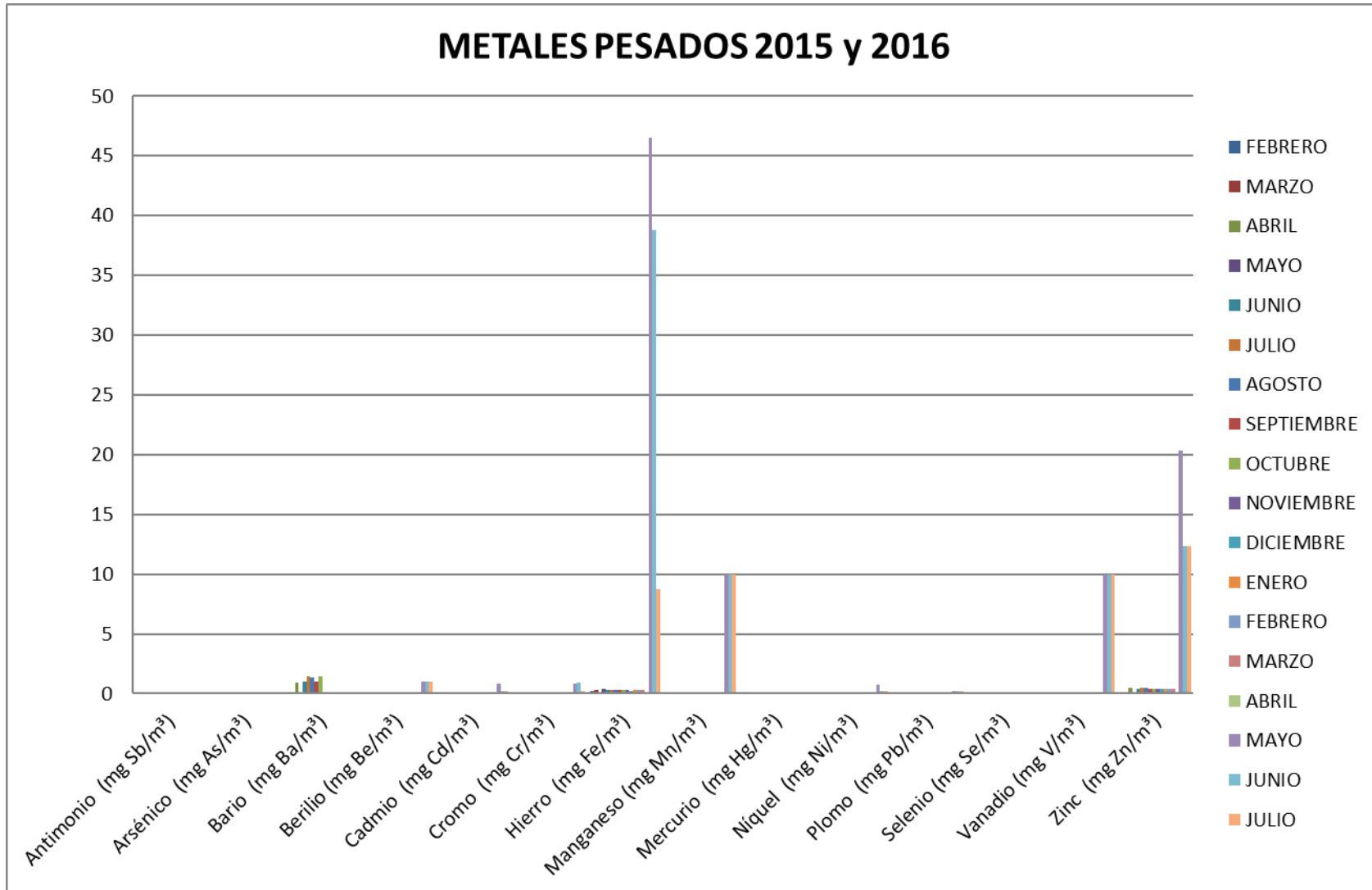
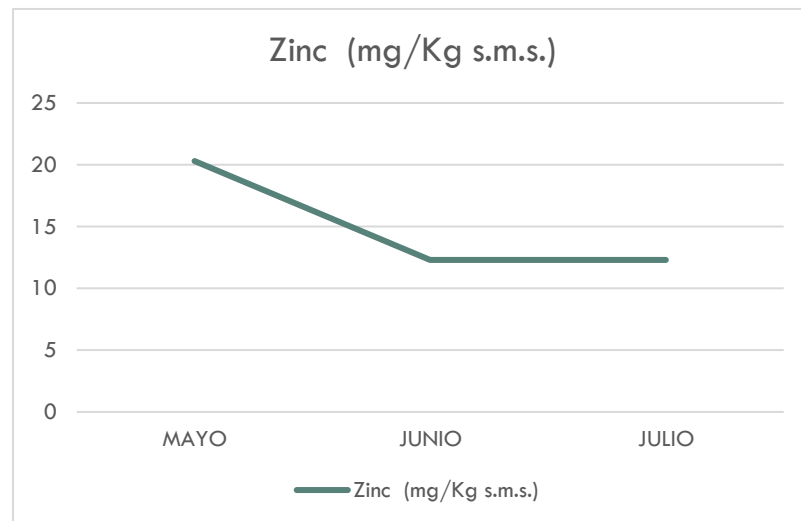
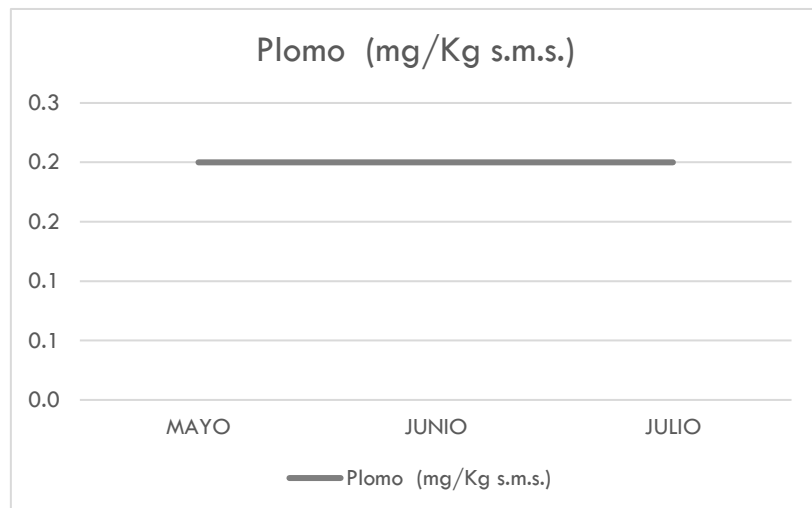
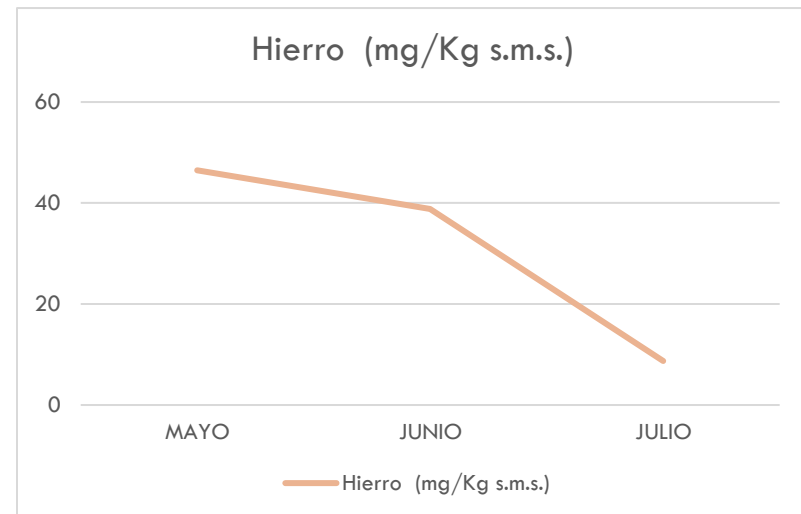
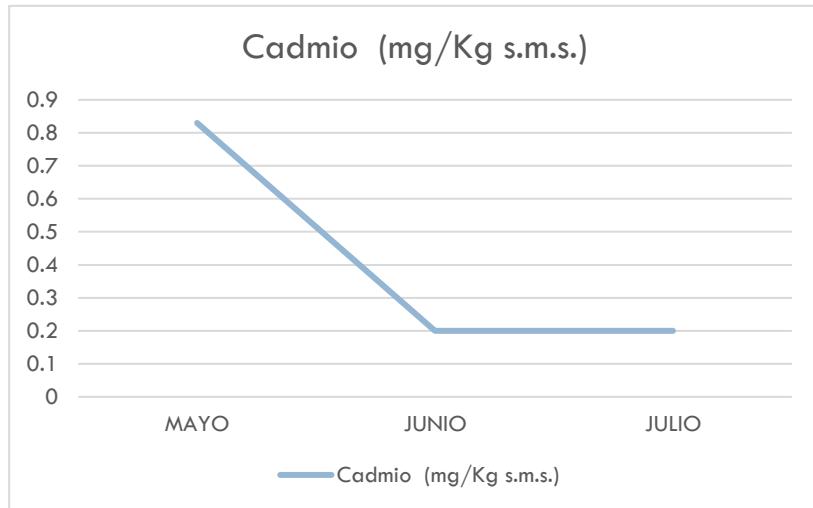


Gráfico N°30
Tendencia de los metales con presencia ene le aire



5. CONCLUSIONES

5.1. ESTACIÓN SAN BENITO

- El valor promedio diario más alto durante el periodo monitoreado correspondiente entre los meses de mayo a julio de 2016 para **partículas totales en suspensión** fue de 148 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ en el mes de junio. El valor máximo horario correspondiente al periodo monitoreado, es de 290 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ en el mes de junio. El promedio del periodo monitoreado es de 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. Estos valores tienen una tolerancia de error menor a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- El valor promedio diario más alto durante el periodo monitoreado correspondiente entre los meses de mayo a junio de 2016 para **material particulado respirable MP10** fue de 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menor a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valor registrado en el mes de junio. El Percentil 98 de las mediciones realizadas en el periodo corresponde a 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menor a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, siendo inferior 66% de la norma de referencia diaria (150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) establecida en el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- El valor promedio diario más alto durante el periodo monitoreado correspondiente entre los meses de mayo a julio de 2016 para **material particulado fino respirable MP2.5** fue de 0.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menor a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valor registrado en el mes de junio. El valor máximo horario correspondiente a este periodo es de 3.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menor a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. El promedio del periodo monitoreado es de 0.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menor a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Durante periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016 no se se monitoreó **Dióxido de Azufre**, debido a una falla en el analizador marca Teledyne en 100E en marzo de este año, debiendo ser dado de baja.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de **Monóxido de Carbono** correspondiente al periodo de monitoreo los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma horaria (30.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el máximo valor horario percentil 99 del periodo de 551 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, este valor es inferior en un 98% del valor límite permisible. El valor límite permisible es establecido por el *Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”
- Respecto del valor máximo del **promedio móvil cada 8 hrs. de Monóxido de Carbono** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma (10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el valor máximo promedio móvil 8 Hrs. percentil 99 de 709 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, siendo este valor inferior en un 93% del valor límite permisible. El valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”

- Durante el periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016 no se monitoreó la concentración de **Dióxido de Nitrógeno**, debido a una falla en el PMT de este equipo, los datos que almaceno no son válidos hasta que se cambie el sensor PMT.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de **Ozono** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma horaria (235 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el máximo valor horario percentil 99 del periodo de 90 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, valor inferior en un 62% del límite permisible. Este valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- Respecto del valor máximo del **promedio móvil cada 8 hrs. de Ozono**, no se produce superación de la norma (157 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el valor máximo promedio móvil 8 Hrs. percentil 99 de 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, valor inferior en un 80% del límite permisible. Este valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”

5.2. ESTACIÓN RÍO CAIMITO

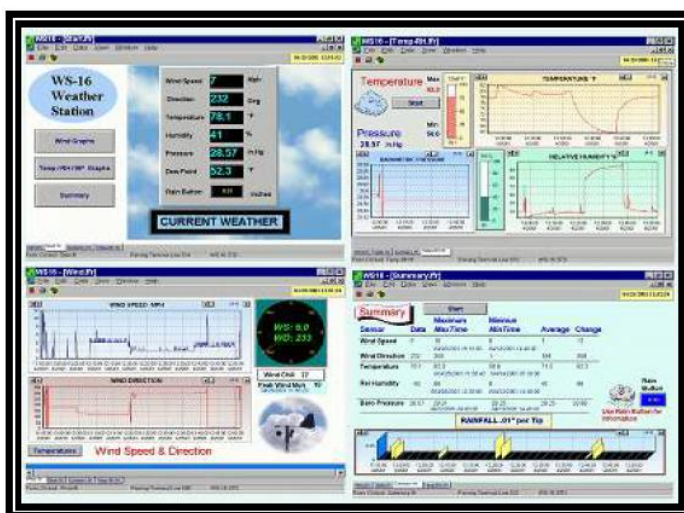
- El valor promedio diario más alto durante el periodo monitoreado correspondiente entre los meses de mayo a julio de 2016 para **partículas totales en suspensión** fue de 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, este valor fue registrado en el mes de mayo. El valor máximo horario correspondiente al periodo monitoreado, es de 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, este valor fue registrado en el mes de junio. El promedio del periodo monitoreado es de 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- El valor promedio diario más alto durante el periodo monitoreado correspondiente entre los meses de mayo a julio de 2016 para **material particulado respirable MP10** fue de 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, este valor fue registrado en el mes de junio. El Percentil 98 de las mediciones realizadas en el periodo corresponde a 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, este valor es inferior 71% de la norma de referencia diaria (150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) establecida en el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- El valor promedio diario más alto durante el periodo monitoreado correspondiente entre los meses de mayo a julio de 2016 para **material particulado fino respirable MP2.5** fue de 6.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, este valor fue registrado en el mes de julio. El valor máximo horario correspondiente a este periodo, es de 34.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error menos a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, este valor fue registrado en julio. El promedio del periodo monitoreado es de 5.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, aunque en Panamá no existe una norma de referencia para este contaminante el **valor límite establecido por la US EPA es 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$** . No se supera la norma por un 52%.

- Durante los días que se monitoreó la concentración de **Dióxido de Azufre** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma anual ($80 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el valor promedio del periodo $7 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, inferior en un 91% del valor límite permisible. El valor promedio diario percentil 99 del periodo fue de $9 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ siendo un 97% inferior a la norma diaria ($365 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$). Ambos valores límites permisibles son establecidos por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de **Monóxido de Carbono** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma horaria ($30.000 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el máximo valor horario percentil 99 del periodo de $1221 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, valor inferior en un 96% del valor límite permisible. Este valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”
- Respecto del valor máximo del **promedio móvil cada 8 hrs. de Monóxido de Carbono** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma ($10.000 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el valor máximo promedio móvil 8 Hrs. percentil 99 de $967 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, inferior en un 90% del valor límite permisible. Este valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de **Dióxido de Nitrógeno** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma anual ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el valor promedio del periodo $4 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, valor inferior en un 96% del valor límite permisible. El valor promedio diario percentil 99 del periodo fue de $12 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, siendo un 92% inferior a la norma diaria ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$). Ambos valores límites permisibles son establecidos por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- En este periodo se instaló el analizador de Ozono en esta estación, marca Teledyne, modelo 430, SN 62. Durante los días que se monitoreó la concentración de **Ozono** correspondiente al periodo de monitoreo entre los meses de mayo a julio de 2016, no se produce superación de la norma horaria ($235 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el máximo valor horario percentil 99 del periodo de $178 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, valor inferior en un 24% del límite permisible. Este valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”.
- Respecto del valor máximo del **promedio móvil cada 8 hrs. de Ozono**, no se produce superación de la norma ($157 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), siendo el valor máximo promedio móvil 8 Hrs. percentil 99 de $143 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ con una tolerancia de error de $\pm 0.5\%$, valor inferior en un 9% del límite permisible. Este valor límite permisible es establecido por el “*Ante proyecto de norma de calidad del aire, Decreto Ejecutivo del Ministerio de Economía y Finanzas de la República de Panamá, julio de 2006*”

6. RECOMENDACIONES

- Un sistema de monitoreo en línea puede proporcionar una mejora en la calidad de los datos y hacer que se reaccione más rápido ante cualquier falla, ya que se puede monitorear día a día el estado de los analizadores.

Imagen N°01
Ejemplo de datos en línea.



- Todo sistema electrónico puede presentar fallas, especialmente si está funcionando en condiciones climáticas extremas de operación. Si bien las condiciones externas se pueden minimizar para reducir las posibilidades de fallas, esto nunca se podrá eliminar por completo. Por ello es recomendable tener analizadores de repuestos para minimizar la pérdida de datos.
- En las casetas de las estaciones de monitoreo ambiental se ve un desgaste en las partes metálicas como barandas, escalera y puertas. Este daño se puede apreciar más en la estación de Río Caimito, donde se recomienda realizar un cambio de estas partes ya que por el óxido podrían caer causando algún accidente o un daño a la propia estación.

Imagen N°02
Estructuras dañadas en estación Río Caimito



Si bien se realizó el cambio de posición del analizador de material Particulado TOPAS, se recomienda mejorar la fijación al techo.

Imagen N°03
Fijación de trípode de Topas, fijado con alambres.



Se recomienda llevar un registro de mantenimiento y visitas de los generadores eléctricos que alimentan las estaciones de monitoreo de la calidad del aire.

En la estación de San Benito **fallo el analizador de dióxido de azufre**, se recomienda decidir las acciones a tomar según el informe entregado el día 08 de abril del presente año para no perder datos de SO₂.

Es importante que se considere el contar con repuestos en stock para la reparación rápida de los analizadores, tomando en cuenta que hay varios repuestos que ya están cerca del fin de su vida útil.

Se recomienda comparar los resultados de las estaciones con datos meteorológicos para poder determinar con más exactitud la procedencia de los valores marcados, contrastándolos con los datos principalmente de velocidad y dirección de viento, además de precipitación.

7. ANEXOS

7. ANEXOS	49
ANEXO I – DATOS ESTACIONES	50
A. Estación San Benito	51
B. Estación Río Caimito.....	71
ANEXO II- FICHAS DE CALIBRACIÓN.....	98
A. ESTACIÓN SAN BENITO	98
a. Mes de mayo de 2016.....	98
b. Mes de junio de 2016	101
c. Mes de julio de 2016	104
B. ESTACIÓN RÍO CAIMITO.....	106
a. Mes de mayo de 2016.....	106
b. Mes de junio de 2016	110
c. Mes de julio de 2016	113
ANEXO III – ANÁLISIS DE METALES PESADOS.....	117
A. Mes de mayo de 2016, filtro blanco.	117
B. Mes de mayo de 2016, filtro muestreado.	119
C. Mes de junio de 2016, filtro blanco.	121
D. Mes de junio de 2016, filtro muestreado.	123
E. Mes de julio de 2016, filtro blanco.	125
F. Mes de julio de 2016, filtro muestreado.	127
G. Información del Laboratorio	129

ANEXO I – DATOS ESTACIONES

Tabla N°1

Tabla de códigos de validación de datos

<i>CODIGO</i>	<i>SIGNIFICADO</i>	<i>JUSTIFICACIÓN</i>
<i>a</i>	Dato inválido	Falla de energía
<i>b</i>	Dato inválido	Falla de equipo
<i>c</i>	Dato inválido	Rango de temperatura
<i>d</i>	Dato inválido	Cambio de equipo
<i>e</i>	Dato inválido	Mantenimiento en terreno
<i>f</i>	Dato inválido	Tiempo mínimo de muestreo
<i>g</i>	Dato inválido	Exceso tiempo de muestreo
<i>h</i>	Dato inválido	Fuera de rango
<i>*</i>	Dato inválido	No hay datos suficientes

A. Estación San Benito

1. Datos de Monóxido de Carbono (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160602	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160603	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160604	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160605	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160606	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160607	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160608	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160609	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160610	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160611	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160612	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160613	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160614	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160615	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1210	1107	897	802	754	706	687	687	658	687	687	668	649	620	611	*	*	*
20160616	582	582	573	573	573	573	573	573	573	573	553	544	525	515	515	515	496	506	525	534	544	553	573	573	551	496	582
20160617	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160618	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	787	706	687	687	687	687	*	*	*
20160619	687	687	687	687	687	687	687	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160620	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160621	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160622	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	1088	945	840	792	725	744	763	697	677	649	*	*	*
20160623	620	620	592	573	573	573	573	534	592	563	525	496	534	525	525	525	487	477	525	592	630	573	525	487	551	477	630
20160624	515	487	496	477	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160625	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160626	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160627	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160628	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160629	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160630	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	280	296	231	155	145	126	88	88	40	31	11	11	31	21	*	*	*
MEDIA	595	590	584	576	601	601	601	560	579	730	607	561	533	504	596	560	519	504	548	549	551	528	519	504	551		
MÍNIMO	515	487	496	477	573	573	573	534	573	563	280	296	231	155	145	126	88	88	40	31	11	11	31	21		477	
MÁXIMO	687	687	687	687	687	687	687	573	592	1210	1107	897	802	754	1088	945	840	792	787	744	763	697	687	687			630

2. Datos de Monóxido de Carbono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	115	115	115	115	115	105	67	95	48	76	38	19	29	48	38	86	76	10	19	48	76	48	76	48	68	10	115
20160702	38	29	19	29	10	38	19	29	29	29	29	19	10		10		10	10		38	19	95	48	19	27	10	95
20160703	10	48	10	19	10	10	b	b	29	19	10	11	11	40	31	11	11	11	11	21	40	59	80	b	24	10	80
20160704	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160705	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160706	b	b	b	b	b	b	b	344	534	573	573	573	573	573	573	496	481	b	b	b	344	458	382	229	*	*	*
20160707	229	b	b	b	b	b	412	181	121	165	256	263	275	417	270	243	291	314	337	362	346	357	334	311	289	121	417
20160708	323	309	291	263	289	298	300	250	229	279	286	256	128	135	108	156	142	144	206	142	140	135	156	174	214	108	323
20160709	176	172	176	188	227	218	259	202	202	252	236	179	199	234	197	240	202	215	227	220	195	202	176	147	206	147	259
20160710	140	71	69	105	167	169	183	137	142	126	188	229	275	348	305	325	332	394	426	373	300	286	337	284	238	69	426
20160711	268	238	229	254	282	240	240	229	192	174	245	218	218	220	208	213	144	204	206	240	218	231	199	165	220	144	282
20160712	153	94	101	66	73	101	96	87	73	73	64	48	57	101	71	80	48	39	69	69	78	89	94	110	81	39	153
20160713	110	115	128	80	147	197	160	110	487	639	b	477	477	458	620	611	525	458	448	324	296	315	296	296	338	80	639
20160714	277	296	305	305	305	286	258	277	239	248	229	248	239	248	239	229	229	229	239	258	305	267	239	258	260	229	305
20160715	258	248	248	258	239	229	239	229	229	229	229	229	229	229	229	248	239	229	229	229	229	229	248	248	237	229	258
20160716	229	239	248	248	239	239	229	258	239	258	229	344	315	296	331	344	344	344	344	291	487	496	444	b	306	229	496
20160717	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160718	176	164	201	67	61	55	52	50	78	112	132	138	118	124	155	122	88	179	249	294	225	130	99	92	132	50	294
20160719	91	149	337	294	234	141	225	279	327	344	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160720	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160721	b	b	b	b	b	b	b	645	573	344	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160722	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160723	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160724	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160725	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160726	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160727	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160728	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160729	b	b	b	b	b	b	b	b	b	814	706	573	544	496	458	458	458	439	429	448	429	401	372	363	*	*	*
20160730	382	363	372	344	344	344	334	344	334	315	344	334	277	315	296	267	258	315	344	344	334	277	277	286	322	258	382
20160731	267	258	296	239	267	239	248	239	229	239	229	229	229	229	239	239	248	315	420	439	344	305	248	239	270	229	439
MEDIA	191	182	197	180	188	182	207	221	228	265	237	244	233	265	243	257	229	226	263	244	245	238	221	201	197		
MÍNIMO	10	29	10	19	10	10	19	29	29	19	10	11	10	40	10	11	10	10	11	21	19	48	48	19		10	
MÁXIMO	382	363	372	344	344	344	412	645	573	814	706	573	573	573	620	611	525	458	448	448	487	496	444	363			639

3. Monóxido de Carbono promedio móvil de 8 has. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160601	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160602	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160603	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160604	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160605	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160606	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160607	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160608	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160609	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160610	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160611	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160612	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160613	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160614	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160615	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	954	913	880	856	787	735	708	692	679	668	658	*	*	*	
20160616	645	636	621	607	595	586	580	575	574	573	570	567	561	553	546	539	530	521	518	516	519	524	531	538	563	516	645	
20160617	547	556	562	567	570	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573	b	b	b	b	b	b	b	569	547	573	
20160618	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	717	711	707	*	*	*
20160619	704	702	689	687	687	687	687	687	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160620	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160621	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160622	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	878	856	842	824	773	736	*	*	*	
20160623	708	687	670	649	625	609	596	582	578	571	563	553	549	543	537	536	522	512	512	524	536	541	541	537	574	512	708	
20160624	540	541	538	524	508	498	492	494	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160625	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160626	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160627	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160628	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160629	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160630	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	221	205	189	176	146	113	85	68	53	40	*	*	*	
MEDIA	629	624	616	607	597	590	586	582	575	572	569	564	561	656	558	547	534	499	558	543	535	559	546	536	569			
MÍNIMO	540	541	538	524	508	498	492	494	573	571	563	553	549	543	221	205	189	176	146	113	85	68	53	40		512		
MÁXIMO	708	702	689	687	687	687	687	687	578	573	573	573	573	954	913	880	856	787	878	856	842	824	773	736			708	

4. Monóxido de Carbono promedio móvil de 8 has. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	*	*	*	*	115	113	113	105	97	92	82	70	60	52	49	48	51	43	41	44	50	50	55	50	69	41	115
20160702	45	48	48	45	37	36	29	26	25	25	26	25	25	20	19	16	13	11	7	10	11	23	27	30	26	7	48
20160703	30	35	36	33	32	21	16	13	16	12	12	11	11	15	19	20	18	17	17	19	22	25	31	34	21	11	36
20160704	37	42	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160705	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160706	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	506	519	528	534	539	558	552	549	545	539	493	470	432	379	*	*	*
20160707	328	328	328	328	324	b	b	b	b	220	227	233	239	261	244	251	273	291	301	313	322	315	323	331	289	220	331
20160708	335	335	329	317	310	302	298	290	279	275	274	273	253	233	209	197	186	169	159	145	147	147	153	155	240	145	335
20160709	159	163	159	165	175	186	199	202	205	215	223	222	218	220	212	217	217	213	212	217	216	212	210	198	201	159	223
20160710	190	172	152	138	135	131	131	130	131	137	152	168	181	204	219	242	266	299	329	347	350	343	347	341	218	130	350
20160711	333	314	289	275	272	266	254	248	238	230	232	228	220	217	213	211	205	209	204	207	207	208	207	201	237	201	333
20160712	202	188	175	153	135	119	106	96	86	84	79	77	75	75	72	71	68	64	64	67	69	68	71	74	98	64	202
20160713	82	92	99	100	109	123	131	131	178	244	260	317	364	401	467	538	544	518	509	490	468	450	409	370	308	82	544
20160714	339	318	301	298	299	296	291	289	284	278	268	261	253	248	246	240	239	236	237	239	247	249	249	253	269	236	339
20160715	256	259	260	260	252	247	247	243	240	237	235	231	230	230	229	231	233	233	233	233	233	233	235	235	240	229	260
20160716	234	235	237	240	241	242	240	241	242	245	242	254	264	271	283	294	307	318	332	326	347	372	386	393	283	234	393
20160717	401	412	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160718	b	145	155	142	132	121	115	103	91	84	76	85	92	101	113	122	124	132	147	166	179	180	173	169	128	76	180
20160719	170	166	177	177	178	180	195	219	248	272	263	258	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160720	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160721	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	520	520	520	520	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160722	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160723	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160724	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160725	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160726	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160727	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160728	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160729	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	627	598	578	563	516	482	466	452	440	429	417	506	417	627
20160730	408	398	391	378	367	360	355	353	347	341	338	336	328	324	320	310	301	301	301	302	309	304	302	304	337	301	408
20160731	305	298	292	279	271	266	262	256	252	249	241	240	235	234	233	233	235	245	268	295	309	318	320	279	267	233	320
MEDIA	227	219	214	208	199	188	186	184	185	191	208	228	228	252	253	243	244	242	244	246	246	245	242	234	217		
MÍNIMO	30	35	36	33	32	21	16	13	16	12	12	11	11	15	19	16	13	11	7	10	11	23	27	30		7	
MÁXIMO	408	412	391	378	367	360	355	353	347	341	506	520	528	627	598	578	563	549	545	539	493	470	432	417			627

5. Datos de Dióxido de Nitrógeno (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ N}$) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160501	8	8	8	9	8	9	8	9	9	8	8	9	9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9
20160502	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160503	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160504	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160505	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160506	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160507	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160508	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160509	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160510	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160511	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160512	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160513	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160514	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160515	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160516	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160517	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160518	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160519	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160520	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160521	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160522	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160523	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160524	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160525	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160526	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160527	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160528	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160529	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160530	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160531	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
MEDIA	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
MÍNIMO	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		8	
MÁXIMO	8	8	9	9	8	9	8	9	9	8	8	9	9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			9

6. Datos de Ozono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	2.6	4.7	6.5	10.0	12.6	11.2	9.0	9.0	12.4	12.0	7.5	3.3	1.8	1.2	4.5	0.2	12.6
20160502	1.4	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	1.6	4.1	6.9	5.7	9.2	11.0	12.6	13.5	19.6	14.9	19.6	24.7	22.0	16.1	10.6	8.3	0.4	24.7
20160503	6.1	4.1	2.2	1.8	1.6	3.1	1.6	0.6	0.6	3.5	4.1	4.5	2.7	4.1	14.3	14.7	9.8	5.5	4.3	4.1	1.4	0.6	0.4	0.2	4.0	0.2	14.7
20160504	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.0	0.4	0.6	2.7	3.3	2.0	5.1	4.3	6.7	8.8	11.0	13.3	13.5	11.0	7.7	3.3	2.4	4.1	0.0	13.5
20160505	2.0	2.0	0.8	1.2	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	1.0	2.0	5.3	4.1	8.2	8.4	8.8	12.2	18.8	20.4	17.9	15.5	5.7	3.3	1.8	6.0	0.8	20.4
20160506	1.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	1.0	6.7	9.8	14.1	14.5	14.5	14.3	13.3	13.5	15.7	7.7	1.8	1.0	0.6	5.6	0.2	15.7
20160507	0.6	0.4	0.4	0.8	1.6	0.8	7.9	17.9	23.4	21.0	19.2	24.0	31.4	28.7	33.2	34.4	41.2	38.7	36.7	36.3	33.2	31.6	33.0	27.9	21.8	0.4	41.2
20160508	14.9	10.4	11.0	7.9	11.4	8.6	8.4	9.0	25.9	30.4	32.0	27.9	27.7	29.3	30.2	32.8	32.0	33.4	34.0	32.8	28.5	10.2	5.3	3.7	20.7	3.7	34.0
20160509	1.2	0.6	1.6	2.4	1.4	3.3	2.4	2.6	4.9	14.1	28.5	29.3	26.5	28.3	30.8	31.0	30.2	28.5	28.1	26.3	18.3	6.9	3.1	0.8	14.6	0.6	31.0
20160510	0.6	0.6	0.6	2.0	2.0	1.0	1.0	0.8	1.0	5.3	23.8	24.0	21.0	22.4	21.4	22.6	22.6	18.8	20.0	17.9	18.7	5.7	2.7	0.8	10.7	0.6	24.0
20160511	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	4.7	5.1	15.1	17.7	10.2	12.2	19.4	23.8	24.9	25.9	25.9	24.7	24.9	9.6	3.7	1.2	10.5	0.2	25.9
20160512	2.2	2.4	1.8	2.4	1.2	4.5	6.5	8.8	3.1	6.1	3.9	8.4	15.5	16.7	16.1	20.4	22.4	20.6	21.4	21.4	22.4	10.4	7.1	2.0	10.3	1.2	22.4
20160513	7.5	7.1	4.7	2.0	1.4	0.6	0.6	0.6	3.7	11.0	11.6	11.8	13.5	13.0	16.1	17.7	15.5	16.5	15.1	11.8	8.6	9.6	9.8	8.0	9.1	0.6	17.7
20160514	7.9	9.0	8.6	10.2	8.4	7.1	1.8	4.1	5.3	9.6	12.6	9.6	8.8	9.0	14.3	18.3	19.8	12.2	12.0	12.6	13.7	17.9	20.2	13.2	11.1	1.8	20.2
20160515	10.4	8.4	10.4	13.3	12.0	15.5	11.2	3.1	2.0	6.5	10.8	11.8	8.6	10.6	17.5	22.6	18.7	15.9	16.1	16.3	16.3	11.0	3.9	2.0	11.5	2.0	22.6
20160516	1.4	4.1	9.4	16.9	13.7	10.2	13.2	12.6	13.7	12.8	17.7	15.9	14.9	16.1	19.2	19.6	19.6	18.1	19.4	25.3	24.0	22.0	18.1	14.7	15.5	1.4	25.3
20160517	14.7	6.3	4.1	8.4	4.9	6.9	9.0	7.5	12.4	18.5	14.7	17.7	17.5	20.0	20.0	20.0	17.7	14.7	9.0	6.7	6.1	5.3	4.1	4.1	11.3	4.1	20.0
20160518	1.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	2.2	11.6	11.0	9.8	8.0	13.5	20.4	19.0	16.9	19.4	14.5	14.9	16.9	15.5	7.3	8.6	0.4	20.4
20160519	3.5	3.1	2.4	3.1	2.4	2.2	6.5	5.7	2.9	3.1	3.1	4.7	6.7	9.2	10.2	14.3	14.5	13.9	12.8	14.3	16.9	7.5	1.8	1.2	6.9	1.2	16.9
20160520	0.8	1.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.6	1.6	2.7	6.5	14.3	15.9	16.5	14.3	16.9	18.5	14.9	17.9	18.1	12.4	8.4	7.7	0.2	18.5
20160521	2.9	10.0	7.5	9.2	4.7	2.6	2.4	1.8	2.2	5.9	7.7	9.8	16.9	13.7	20.2	19.4	16.1	15.3	12.6	8.6	12.4	14.9	5.5	2.4	9.4	1.8	20.2
20160522	5.5	2.7	1.4	2.4	2.6	4.3	2.7	7.1	9.8	13.3	13.3	14.1	12.4	15.7	17.7	20.4	18.3	16.7	17.1	13.9	14.9	14.9	5.3	2.9	10.4	1.4	20.4
20160523	2.6	0.8	3.9	12.4	7.3	1.8	0.6	0.4	1.8	15.1	12.2	12.2	14.7	16.3	15.3	13.9	16.3	19.2	19.8	20.4	19.8	11.6	10.8	2.9	10.5	0.4	20.4
20160524	0.6	6.3	12.0	15.1	10.2	5.3	2.7	1.0	0.6	2.6	6.1	11.6	12.6	13.0	14.9	17.1	19.0	19.2	13.0	10.8	18.1	23.4	17.1	4.9	10.7	0.6	23.4
20160525	1.4	0.6	0.6	1.0	1.2	0.6	0.4	0.4	0.4	1.2	7.5	14.5	12.8	15.9	15.5	17.5	16.5	15.7	15.9	18.7	14.9	9.8	5.7	6.1	8.1	0.4	18.7
20160526	2.6	0.8	0.4	0.6	1.2	0.8	0.4	0.4	0.8	1.2	2.7	8.6	10.0	0.0	6.1	4.5	0.4	0.2	0.8	1.0	0.8	0.6	0.8	0.8	1.9	0.0	10.0
20160527	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.0	0.6
20160528	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4	0.2	0.2	0.0	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.0	0.4
20160529	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.4
20160530	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.4
20160531	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.6	2.0	2.0	0.6	0.4	0.8	0.8	1.2	1.0	0.2	0.6	0.2	0.2	0.5	0.0	2.0
MEDIA	3	3	3	4	3	3	3	3	4	6	9	10	11	12	14	15	15	15	14	14	13	10	7	4	8.5		
MÍNIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.0	
MÁXIMO	15	10	12	17	14	16	13	18	26	30	32	29	31	29	33	34	41	39	37	36	33	32	33	28			41.2

7. Datos de Ozono (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160601	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	1.0	1.2	0.6	b	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	1.2
20160602	0.4	0.2	0.6	0.6	0.8	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1.2	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	1.2
20160603	0.4	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	0.2	b	0.2	0.4	0.5	0.2	0.8	
20160604	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	0.4	0.2	0.4	0.5	0.2	1.0	
20160605	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.2	0.8	
20160606	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.2	0.6	0.4	0.6	0.5	0.2	0.8	
20160607	0.4	0.6	0.6	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1.4	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	*	*	*	
20160608	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.5	0.2	0.8	
20160609	0.6	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	a	a	a	a	a	a	1.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.5	0.2	1.4	
20160610	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.6	
20160611	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	0.6	0.8	1.0	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5	0.2	1.0	
20160612	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.2	0.8	
20160613	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.5	0.2	0.8	
20160614	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.4	0.2	0.8	
20160615	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	1.2	2.6	4.9	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.0	0.6	0.4	0.6	1.1	0.2	4.9	
20160616	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.2	1.4	1.2	1.6	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	0.4	1.6	
20160617	0.6	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.2	1.4	1.0	0.4	0.6	0.8	0.8	0.2	1.6	
20160618	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	b	0.4	0.4	1.0	1.2	1.2	0.8	1.0	1.2	1.2	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	0.2	1.2	
20160619	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.8	0.6	0.8	1.0	1.2	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.2	1.2	
20160620	b	b	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.2	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.7	0.2	1.6	
20160621	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	a	a	a	a	2.0	0.8	1.2	1.2	1.4	1.2	1.0	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	0.2	2.0	
20160622	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	a	a	a	a	a	1.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	1.4	
20160623	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	0.6	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.4	0.4	0.7	0.2	1.2	
20160624	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	0.8	b	0.4	1.0	0.8	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5	0.2	1.0	
20160625	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.8	1.0	2.0	1.4	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6	0.2	2.0	
20160626	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.6	1.0	1.0	2.0	2.0	1.8	2.0	2.0	1.8	1.8	1.2	0.8	0.6	0.6	0.9	0.2	2.0	
20160627	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.8	1.4	1.6	2.0	2.4	2.6	2.6	2.4	2.2	1.6	1.8	1.0	0.4	0.4	1.1	0.2	2.6	
20160628	0.4	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2	0.6	0.6	0.4	0.6	0.8	0.8	1.6	2.4	2.4	2.2	2.6	1.6	0.8	0.8	0.6	0.4	0.2	0.9	0.2	2.6	
20160629	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.6	1.4	1.6	2.2	1.8	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	0.8	0.4	0.4	0.8	0.2	2.2	
20160630	0.6	0.6	0.2	0.8	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	1.0	96.0	6.5	9.0	14.3	15.1	13.7	13.5	11.6	8.0	5.3	8.2	8.8	3.9	9.2	0.2	96.0	
MEDIA	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	4.2	1.1	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.9			
MINIMO	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		0.2		
MÁXIMO	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	1.0	96.0	6.5	9.0	14.3	15.1	13.7	13.5	11.6	8.0	5.3	8.2	8.8	3.9			96.0	

8. Datos de Ozono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	2.7	2.2	1.8	1.2	1.2	1.2	2.9	8.6	5.7	8.4	8.0	10.6	8.6	9.6	15.3	15.5	17.5	20.6	17.3	12.6	8.4	8.4	4.7	4.3	8.2	1.2	20.6
20160702	3.5	2.2	2.7	2.6	2.4	2.4	2.2	1.4	1.4	1.0	2.0	4.3	6.1	13.9	16.5	19.2	20.8	17.5	23.8	17.5	6.1	4.5	3.3	3.1	7.5	1.0	23.8
20160703	1.6	1.4	1.6	2.6	2.0	3.5	5.5	7.5	7.1	9.6	13.2	19.6	20.4	22.6	24.9	28.5	28.7	27.5	26.9	27.3	13.0	15.9	11.2	7.7	13.7	1.4	28.7
20160704	6.1	5.1	5.5	4.9	2.6	1.8	2.9	4.5	6.7	13.3	15.9	15.5	17.7	20.2	20.8	19.8	16.7	11.8	7.1	11.0	11.2	13.7	18.1	23.2	11.5	1.8	23.2
20160705	23.2	24.1	23.0	16.3	12.2	20.2	21.6	16.9	11.6	7.9	12.8	13.9	14.5	14.1	14.9	16.5	15.5	17.5	21.6	18.3	5.3	4.1	6.5	2.6	14.8	2.6	24.1
20160706	0.8	1.8	2.9	2.2	1.8	1.4	2.2	2.9	7.3	14.1	13.2	13.3	10.4	10.8	11.6	15.5	17.3	17.9	19.4	17.9	7.1	6.9	7.5	7.5	8.9	0.8	19.4
20160707	2.6	1.8	2.9	6.9	8.6	2.7	5.3	11.4	10.0	7.7	14.5	11.6	15.9	18.3	18.7	19.2	19.4	18.3	17.9	11.8	2.2	1.4	0.4	0.4	9.6	0.4	19.4
20160708	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	1.6	10.0	6.5	7.9	8.4	12.8	15.3	16.3	20.4	20.0	20.4	22.0	21.2	18.5	13.0	7.9	3.7	9.5	0.2	22.0
20160709	11.4	16.9	20.4	19.6	10.6	5.7	6.3	4.7	9.8	14.5	15.1	16.7	18.7	19.6	20.6	20.6	21.8	22.2	19.2	22.8	21.0	19.0	15.9	23.2	16.5	4.7	23.2
20160710	17.7	16.7	10.2	7.1	10.4	5.9	2.2	7.1	11.0	14.1	10.2	11.4	12.6	16.3	14.3	15.9	15.9	16.5	15.9	11.0	11.4	4.3	4.5	2.0	11.0	2.0	17.7
20160711	0.8	0.6	1.6	1.6	5.1	4.1	1.4	0.8	1.2	2.7	7.3	10.4	10.6	11.2	16.9	22.4	24.0	24.0	23.2	22.0	16.7	14.3	14.5	16.1	10.6	0.6	24.0
20160712	15.3	15.9	21.8	23.0	14.9	5.3	4.3	15.5	23.4	16.1	16.1	13.7	8.6	5.5	12.2	13.5	15.9	24.0	13.7	9.2	3.9	3.3	4.3	1.8	12.6	1.8	24.0
20160713	1.0	0.8	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	1.0	2.0	10.0	89.9	3.5	10.2	17.3	17.7	19.8	16.5	16.9	21.0	18.3	13.3	11.4	13.0	18.1	12.6	0.2	89.9
20160714	16.1	18.1	16.1	12.2	4.5	2.6	7.5	16.9	17.5	17.1	14.7	14.1	14.7	23.0	22.0	24.9	26.9	21.8	20.8	7.7	3.5	1.2	0.4	0.4	13.5	0.4	26.9
20160715	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	5.5	11.8	7.9	12.8	15.5	16.3	16.5	17.9	22.6	19.8	23.8	22.8	21.2	11.2	6.9	2.7	1.8	10.0	0.4	23.8
20160716	7.1	6.5	4.5	2.2	2.9	7.1	13.7	11.2	7.5	10.2	12.4	9.6	18.1	18.3	22.2	25.5	22.2	24.1	24.7	25.9	28.3	24.3	25.7	23.6	15.7	2.2	28.3
20160717	24.7	19.4	24.0	16.3	18.5	16.1	10.8	15.7	19.8	21.6	22.2	20.2	16.5	17.7	26.1	18.8	23.2	27.9	30.2	29.4	24.0	13.2	10.8	18.1	20.2	10.8	30.2
20160718	20.8	22.6	19.8	7.1	2.7	1.0	0.4	0.6	2.4	5.1	7.7	13.2	13.9	18.7	16.3	14.9	14.3	17.9	17.1	16.7	12.6	10.8	8.6	7.1	11.3	0.4	22.6
20160719	5.1	2.0	2.7	2.2	1.4	0.8	0.2	0.4	1.4	2.7	5.5	7.5	13.0	13.5	15.1	14.9	17.7	22.6	17.5	22.0	12.8	6.5	3.7	5.5	8.2	0.2	22.6
20160720	6.9	5.9	7.9	10.6	6.5	2.7	1.8	2.4	5.7	4.9	9.6	12.8	14.9	17.9	20.2	21.0	21.8	22.8	18.1	20.0	18.5	17.1	13.5	17.1	12.5	1.8	22.8
20160721	21.6	13.0	9.6	5.5	2.2	1.2	5.7	9.0	9.2	10.4	15.1	13.3	14.9	14.5	15.7	14.7	12.2	33.6	32.6	26.5	18.5	11.2	8.8	4.3	13.5	1.2	33.6
20160722	2.2	1.0	1.4	1.2	0.8	1.0	0.2	0.4	1.8	4.1	14.7	14.7	16.5	20.6	20.6	22.8	28.9	30.0	24.7	23.4	18.3	8.8	8.4	7.7	11.4	0.2	30.0
20160723	3.7	3.9	6.5	7.9	4.7	2.6	1.6	1.0	2.4	2.6	7.3	18.3	22.2	23.4	24.3	24.3	22.6	12.2	12.4	10.2	5.3	4.7	2.4	0.6	9.4	0.6	24.3
20160724	0.4	0.4	0.6	0.8	0.6	3.3	1.4	0.8	2.0	7.7	14.5	13.9	16.9	21.4	20.0	17.1	14.3	17.3	14.1	10.2	9.2	2.4	1.6	1.0	8.0	0.4	21.4
20160725	1.4	2.2	2.6	4.3	4.9	2.4	1.0	2.2	3.7	12.6	14.9	12.2	13.3	14.7	14.5	16.3	19.4	18.7	16.1	14.5	11.6	2.4	0.6	0.4	8.6	0.4	19.4
20160726	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	1.2	4.7	13.7	15.1	12.0	14.1	13.9	16.1	18.5	23.0	21.6	20.8	21.4	19.0	13.7	20.0	19.4	11.4	0.6	23.0
20160727	11.8	19.0	21.2	14.5	14.7	8.4	9.4	9.6	13.7	17.9	21.4	16.1	17.1	16.9	17.5	15.7	15.3	16.5	25.1	20.8	19.6	7.9	2.6	1.0	14.7	1.0	25.1
20160728	1.6	0.2	1.0	8.2	24.3	22.4	24.1	20.6	18.3	20.4	19.8	18.7	18.7	22.0	22.4	24.3	22.8	24.3	25.5	17.7	6.9	2.0	0.6	0.2	15.3	0.2	25.5
20160729	0.2	0.2	0.2	0.2	b	0.2	0.4	0.4	2.7	12.4	16.3	14.5	10.2	3.9	3.9	3.1	3.1	5.5	6.1	6.5	2.2	2.0	4.3	4.9	4.5	0.2	16.3
20160730	2.2	1.2	0.2	0.4	b	0.2	0.2	0.8	1.8	1.6	2.4	2.7	2.6	2.6	3.1	3.1	2.9	3.7	4.9	6.1	4.7	3.3	1.8	2.4	2.4	0.2	6.1
20160731	2.9	2.7	3.1	1.6	0.8	0.4	0.6	0.8	1.4	1.8	2.6	1.0	2.0	1.6	2.4	2.0	1.2	2.0	2.4	3.1	2.0	0.6	0.2	1.6	1.7	0.2	3.1
MEDIA	7	7	7	6	6	4	4	6	8	10	15	12	14	15	17	18	18	19	19	17	12	8	7	7	11		
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	2	3	2	1	0	0		0	
MÁXIMO	25	24	24	23	24	22	24	21	23	22	90	20	22	23	26	28	29	34	33	29	28	24	26	24			90

9. Ozono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	*	*	*	*	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	1.2	2.0	3.2	4.7	6.1	7.1	8.2	9.4	10.3	10.5	9.6	8.3	7.0	4.5	0.4	10.5
20160502	6.1	5.0	3.6	2.1	1.3	0.9	0.7	0.7	0.6	0.7	1.2	1.9	2.6	3.7	5.0	6.5	8.1	10.3	11.7	13.3	15.7	17.3	17.9	17.6	6.4	0.6	17.9
20160503	16.7	14.8	13.2	10.9	8.0	5.7	3.9	2.6	1.9	1.9	2.1	2.5	2.6	2.7	4.3	6.1	7.2	7.5	7.5	7.3	6.8	5.1	3.3	6.3	1.9	16.7	
20160504	2.1	1.4	1.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.2	1.8	2.3	3.1	4.2	5.5	6.8	8.1	9.2	9.5	9.4	8.9	3.3	0.3	9.5
20160505	8.0	6.9	5.3	3.8	2.6	1.7	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	1.6	2.0	2.9	3.8	4.8	6.3	8.5	10.8	12.4	13.8	13.5	12.8	12.0	5.8	1.0	13.8
20160506	10.6	8.3	5.8	3.6	1.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.5	1.3	2.5	4.2	5.9	7.7	9.4	11.0	12.6	13.7	13.5	11.9	10.2	8.5	6.1	0.4	13.7
20160507	6.8	5.2	3.5	1.6	0.9	0.8	1.6	3.8	6.6	9.2	11.6	14.5	18.2	21.7	24.8	26.9	29.1	31.3	33.5	35.1	35.3	35.7	35.6	34.8	17.8	0.8	35.7
20160508	31.5	28.0	24.8	21.2	18.5	15.6	12.6	10.2	11.6	14.1	16.7	19.2	21.3	23.8	26.6	29.5	30.3	30.7	30.9	31.5	31.6	29.2	26.1	22.5	23.2	10.2	31.6
20160509	18.6	14.5	10.5	6.7	3.3	2.4	2.1	1.9	2.4	4.1	7.4	10.8	13.9	17.1	20.6	24.2	27.3	29.1	29.1	28.7	27.7	25.0	21.5	17.8	15.3	1.9	29.1
20160510	14.1	10.6	7.1	4.1	2.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.7	4.6	7.3	9.7	12.4	14.9	17.7	20.4	22.1	21.6	20.8	20.5	18.5	16.1	13.4	11.0	1.1	22.1
20160511	10.6	8.3	5.8	3.7	1.4	0.7	0.4	0.4	1.0	1.5	3.4	5.5	6.8	8.3	10.7	13.5	16.0	18.7	20.0	20.9	22.7	22.4	20.4	17.6	10.0	0.4	22.7
20160512	14.8	11.8	8.8	6.0	3.0	2.4	2.7	3.7	3.8	4.3	4.6	5.3	7.1	8.6	9.8	11.3	13.7	15.5	17.7	19.3	20.2	19.4	18.3	16.0	10.3	2.4	20.2
20160513	14.1	12.4	10.3	7.9	5.3	4.0	3.2	3.0	2.6	3.1	3.9	5.2	6.7	8.2	10.2	12.3	13.8	14.5	14.9	14.9	14.3	13.9	13.1	11.9	9.3	2.6	14.9
20160514	10.9	10.0	9.2	9.0	9.0	8.6	7.6	7.1	6.8	6.9	7.4	7.3	7.4	7.6	9.2	10.9	12.8	13.1	13.0	13.4	14.0	15.1	15.8	15.2	10.3	6.8	15.8
20160515	14.0	13.5	13.3	13.4	13.2	12.9	11.8	10.6	9.5	9.3	9.3	9.1	8.7	8.1	8.9	11.3	13.4	14.6	15.2	15.8	16.7	16.8	15.1	12.5	12.4	8.1	16.8
20160516	10.4	8.9	8.0	8.1	7.8	7.7	8.9	10.2	11.7	12.8	13.8	13.7	13.9	14.6	15.4	16.2	17.0	17.6	17.9	19.0	20.2	20.9	20.8	20.1	14.0	7.7	20.9
20160517	19.5	18.1	16.1	14.0	11.7	9.8	8.6	7.7	7.4	9.0	10.3	11.4	13.0	14.7	16.0	17.6	18.3	17.8	17.1	15.7	14.3	12.4	10.5	8.5	13.3	7.4	19.5
20160518	6.4	4.6	3.6	2.8	2.1	1.5	1.0	0.5	0.5	0.7	2.1	3.4	4.6	5.5	7.1	9.6	12.0	13.8	14.8	15.2	15.9	17.0	17.2	15.6	7.4	0.5	17.2
20160519	13.6	11.9	9.8	8.3	6.8	4.9	3.8	3.6	3.5	3.5	3.6	3.8	4.4	5.3	5.7	6.8	8.2	9.6	10.8	12.0	13.3	13.1	12.0	10.4	7.9	3.5	13.6
20160520	8.6	7.0	5.5	3.8	1.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.9	1.6	3.4	5.3	7.3	9.1	11.1	13.2	14.7	16.1	16.6	16.2	15.2	6.7	0.4	16.6
20160521	13.7	12.9	11.5	10.8	9.2	7.2	6.0	5.1	5.0	4.5	4.5	4.6	6.1	7.5	9.8	12.0	13.7	14.9	15.5	15.4	14.8	14.9	13.1	11.0	10.2	4.5	15.5
20160522	9.6	8.1	6.7	5.9	4.7	3.3	3.0	3.6	4.1	5.4	6.9	8.4	9.6	11.1	12.9	14.6	15.7	16.1	16.5	16.5	16.8	16.7	15.2	13.0	10.2	3.0	16.8
20160523	11.0	9.1	7.4	7.2	6.3	4.6	4.0	3.7	3.6	5.4	6.4	6.4	7.3	9.2	11.0	12.7	14.5	15.0	16.0	17.0	17.6	17.1	16.5	15.1	10.2	3.6	17.6
20160524	13.2	11.5	10.6	9.9	8.7	7.9	6.9	6.7	6.7	6.2	5.4	5.0	5.3	6.3	7.8	9.8	12.1	14.2	15.0	14.9	15.6	16.9	17.2	15.7	10.4	5.0	17.2
20160525	13.5	11.1	9.6	8.4	6.3	3.4	1.3	0.8	0.6	0.7	1.6	3.3	4.7	6.6	8.5	10.7	12.7	14.5	15.5	16.0	16.3	15.6	14.3	12.9	8.7	0.6	16.3
20160526	11.2	9.3	7.4	5.1	3.4	2.3	1.6	0.9	0.7	0.7	1.0	2.0	3.1	3.0	3.7	4.2	4.2	4.1	3.8	2.9	1.7	1.8	1.1	0.7	3.3	0.7	11.2
20160527	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.7
20160528	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.4
20160529	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
20160530	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2
20160531	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	0.9	0.7	0.6	0.1	0.4	0.1	1.1
MEDIA	10.4	8.8	7.3	6.0	4.5	3.7	3.1	3.0	3.1	3.5	4.3	5.1	6.0	7.2	8.6	10.2	11.5	12.6	13.3	13.8	14.1	13.8	13.0	11.5	8.5		
MÍNIMO	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1		0.1	
MÁXIMO	31.5	28.0	24.8	21.2	18.5	15.6	12.6	10.6	11.7	14.1	16.7	19.2	21.3	23.8	26.6	29.5	30.3	31.3	33.5	35.1	35.3	35.7	35.6	34.8			35.7

10. Ozono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	*	*	*	*	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8
20160602	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	a	a	a	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.4	0.1	0.7
20160603	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.6
20160604	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.2	0.7
20160605	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6
20160606	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6
20160607	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	a	a	a	a	a	a	a	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.1	0.6
20160608	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7
20160609	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.1	0.6
20160610	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.6
20160611	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.3	0.6
20160612	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6
20160613	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6
20160614	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
20160615	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	1.4	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.0	1.5	1.3	1.2	1.0	0.4	2.2
20160616	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.5	1.2
20160617	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8	0.5	1.3
20160618	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.3	1.0
20160619	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.8
20160620	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	0.9	0.6	0.2	1.2
20160621	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2	1.0	0.9	0.9	0.6	0.2	1.2
20160622	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1	0.7
20160623	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.6	0.3	1.0
20160624	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7
20160625	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.3	1.1
20160626	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.3	0.8	0.2	1.8
20160627	1.1	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.1	2.1	2.2	2.0	1.8	1.5	1.1	0.3	2.2
20160628	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.3	1.8
20160629	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.3	1.4
20160630	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	12.5	13.3	14.3	16.0	17.9	19.5	21.2	22.5	11.5	11.3	11.2	10.6	9.2	8.2	0.5	22.5
MEDIA	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8		
MÍNIMO	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3		0.1	
MÁXIMO	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	12.5	13.3	14.3	16.0	17.9	19.5	21.2	22.5	11.5	11.3	11.2	10.6	9.2			22.5

11. Ozono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	*	*	*	*	1.8	1.7	1.9	2.7	3.1	3.9	4.7	5.8	6.8	7.8	9.4	10.2	11.7	13.2	14.4	14.6	14.6	14.5	13.1	11.7	8.4	1.7	14.6
20160702	10.0	7.7	5.9	4.6	3.9	3.1	2.8	2.4	2.1	2.0	1.9	2.1	2.6	4.0	5.8	8.0	10.5	12.5	15.3	16.9	16.9	15.7	14.1	12.1	7.6	1.9	16.9
20160703	9.7	7.7	4.9	3.0	2.5	2.4	2.7	3.2	3.9	4.9	6.4	8.5	10.8	13.2	15.6	18.2	20.9	23.2	24.9	25.8	24.9	24.1	22.4	19.8	12.6	2.4	25.8
20160704	16.9	14.1	11.5	8.7	7.4	5.6	4.6	4.2	4.2	5.3	6.6	7.9	9.8	12.1	14.3	16.2	17.5	17.3	16.2	15.6	14.8	14.0	13.7	14.1	11.4	4.2	17.5
20160705	14.9	16.4	18.4	19.1	19.2	20.0	20.5	19.7	18.2	16.2	14.9	14.6	14.9	14.2	13.3	13.3	13.8	15.0	16.1	16.6	15.5	14.2	13.2	11.4	16.0	11.4	20.5
20160706	9.6	7.6	5.3	3.3	2.8	2.5	1.9	2.0	2.8	4.3	5.6	7.0	8.1	9.3	10.5	12.0	13.3	13.7	14.5	15.1	14.7	14.2	13.7	12.7	8.6	1.9	15.1
20160707	10.8	8.8	6.7	5.4	5.6	5.1	4.8	5.3	6.2	6.9	8.4	9.0	9.9	11.8	13.5	14.5	15.7	17.0	17.4	17.4	15.7	13.6	11.3	9.0	10.4	4.8	17.4
20160708	6.6	4.3	2.1	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	1.6	2.4	3.3	4.4	5.9	7.8	9.8	12.2	13.4	15.2	17.0	18.6	19.3	19.0	17.9	15.8	8.3	0.3	19.3
20160709	14.7	14.3	14.1	13.9	12.9	12.0	11.8	12.0	11.8	11.5	10.8	10.4	11.4	13.2	15.0	17.0	18.5	19.4	19.9	20.7	21.0	20.9	20.3	20.6	15.3	10.4	21.0
20160710	20.1	19.4	18.3	16.3	15.0	13.4	11.7	9.6	8.8	8.5	8.5	9.0	9.3	10.6	12.1	13.2	13.8	14.1	14.8	14.8	14.7	13.2	11.9	10.2	13.0	8.5	20.1
20160711	8.3	6.3	4.5	3.3	2.6	2.5	2.1	2.0	2.0	2.3	3.0	4.1	4.8	5.7	7.6	10.3	13.2	15.8	17.8	19.3	20.0	20.4	20.1	19.3	9.1	2.0	20.4
20160712	18.3	17.3	17.1	17.2	17.0	15.9	14.6	14.5	15.5	15.5	14.8	13.7	12.9	12.9	13.9	13.6	12.7	13.7	13.4	12.8	12.2	12.0	11.0	9.5	14.2	9.5	18.3
20160713	7.7	4.8	3.1	2.0	1.6	1.2	0.7	0.6	0.7	1.8	13.0	13.4	14.6	16.8	18.9	21.3	23.1	24.0	15.4	17.2	17.6	16.9	16.3	16.0	11.2	0.6	24.0
20160714	16.0	16.1	15.5	14.8	13.7	12.6	11.9	11.7	11.9	11.8	11.6	11.9	13.1	15.7	17.5	18.5	19.7	20.3	21.0	20.2	18.8	16.1	13.4	10.3	15.2	10.3	21.0
20160715	7.0	4.3	1.8	0.9	0.5	0.4	0.4	1.1	2.5	3.4	5.0	6.8	8.8	10.8	13.0	15.1	16.1	18.1	19.4	20.1	19.5	18.3	16.4	13.8	9.3	0.4	20.1
20160716	12.2	10.0	7.7	5.3	4.3	4.3	5.7	6.9	6.9	7.4	8.4	9.3	11.2	12.6	13.7	15.5	17.3	19.0	20.6	22.6	23.9	24.7	25.1	24.9	13.3	4.3	25.1
20160717	25.2	24.6	24.5	23.3	22.1	21.0	19.2	18.2	17.6	17.8	17.6	18.1	17.9	18.1	20.0	20.4	20.8	21.6	22.6	23.7	24.7	24.1	22.2	22.1	21.1	17.6	25.2
20160718	21.8	21.1	19.8	17.0	14.4	12.9	11.6	9.4	7.1	4.9	3.4	4.1	5.5	7.7	9.7	11.5	13.0	14.6	15.8	16.2	16.0	15.1	14.1	13.1	12.5	3.4	21.8
20160719	12.0	10.0	8.2	6.4	5.0	3.7	2.7	1.8	1.4	1.5	1.8	2.5	3.9	5.5	7.4	9.2	11.2	13.7	15.2	17.0	17.0	16.1	14.7	13.5	8.4	1.4	17.0
20160720	12.2	10.1	8.9	7.5	6.7	6.2	6.0	5.6	5.4	5.3	5.5	5.8	6.8	8.7	11.0	13.4	15.4	17.6	18.7	19.6	20.0	19.9	19.1	18.6	11.4	5.3	20.0
20160721	18.6	17.3	16.3	14.5	12.4	10.5	9.5	8.5	6.9	6.6	7.3	8.3	9.9	11.5	12.8	13.5	13.9	16.8	18.9	20.6	21.0	20.6	19.8	18.5	13.9	6.6	21.0
20160722	17.2	13.1	9.2	6.1	3.9	2.6	1.5	1.0	1.0	1.3	3.0	4.7	6.7	9.1	11.7	14.5	17.9	21.1	22.4	23.4	23.7	22.2	20.7	18.8	11.5	1.0	23.7
20160723	15.6	12.4	10.1	8.1	6.5	5.7	4.8	4.0	3.8	3.6	3.7	5.0	7.2	9.8	12.7	15.6	18.1	19.3	20.0	18.9	16.8	14.5	11.8	8.8	10.7	3.6	20.0
20160724	6.0	4.5	3.1	1.9	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	2.1	3.9	5.5	7.6	9.8	12.1	14.2	15.7	16.9	16.9	16.4	15.5	13.1	10.8	8.8	7.9	1.0	16.9
20160725	7.1	5.3	3.8	3.1	2.5	2.5	2.5	2.6	2.9	4.2	5.7	6.7	7.8	9.3	11.0	12.8	14.7	15.5	15.7	16.0	15.7	14.2	12.4	10.5	8.5	2.5	16.0
20160726	8.1	5.8	3.9	2.2	0.8	0.6	0.6	0.7	1.3	2.9	4.7	6.1	7.8	9.4	11.4	13.5	15.8	16.8	17.5	18.7	19.3	19.3	19.8	19.9	9.5	0.6	19.9
20160727	18.5	18.2	18.2	17.3	16.8	16.1	14.8	13.6	13.8	13.7	13.7	13.9	14.2	15.3	16.3	17.0	17.2	17.1	17.5	18.1	18.4	17.3	15.4	13.6	16.1	13.6	18.5
20160728	11.9	9.8	6.8	5.3	5.8	7.7	10.4	12.8	14.9	17.4	19.8	21.1	20.4	20.3	20.1	20.6	21.1	21.6	22.3	22.2	20.7	18.2	15.5	12.5	15.8	5.3	22.3
20160729	9.7	6.7	3.5	1.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	2.1	4.1	5.9	7.1	7.6	8.0	8.4	8.4	7.6	6.3	5.3	4.3	4.0	4.1	4.3	4.6	0.2	9.7
20160730	4.2	3.7	2.9	2.2	1.9	1.7	1.2	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.0	3.8	3.7	2.4	0.6	4.2
20160731	3.7	3.6	3.4	2.8	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	1.9	1.7	2.8	2.0	1.2	3.7
MEDIA	12.5	10.8	9.3	7.9	6.9	6.4	6.0	5.8	5.9	6.2	7.2	8.0	9.1	10.5	12.0	13.5	14.8	16.0	16.5	17.1	16.9	16.0	14.8	13.6	11.3		
MÍNIMO	3.7	3.6	1.8	0.7	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.9	1.2	1.3	1.4	1.7	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	1.9	1.7	2.8		0.2		
MÁXIMO	25.2	24.6	24.5	23.3	22.1	21.0	20.5	19.7	18.2	17.8	19.8	21.1	20.4	20.3	20.1	21.3	23.1	24.0	24.9	25.8	24.9	24.7	25.1	24.9			25.8

12. Particulado total en suspensión (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	150	126	138	66	48	39	30	36	54	72	77	51	43	54	40	49	29	36	46	82	105	141	144	166	76	29	166
20160502	91	40	23	26	27	21	17	26	33	25	18	13	11	13	19	33	39	27	23	17	35	46	61	74	31	11	91
20160503	62	35	20	18	23	58	55	28	26	22	15	13	18	16	21	38	66	76	166	205	192	162	174	180	70	13	205
20160504	118	74	54	49	63	51	45	34	21	23	20	16	14	15	20	25	20	24	29	42	76	89	59	30	42	14	118
20160505	39	41	31	15	16	19	20	24	27	25	21	15	15	14	20	32	29	31	54	133	238	176	206	229	61	14	238
20160506	242	240	161	124	133	150	92	68	48	34	32	28	25	23	28	32	23	25	78	184	202	191	184	196	106	23	242
20160507	177	116	93	108	65	26	16	15	9	11	10	13	8	11	14	17	15	11	19	28	26	37	71	77	41	8	177
20160508	70	81	81	90	86	68	19	17	20	28	16	18	18	16	22	40	57	67	37	74	134	136	131	116	60	16	136
20160509	110	103	106	109	112	79	70	44	28	39	46	48	36	40	43	56	59	42	93	147	157	140	143	150	83	28	157
20160510	142	109	113	109	102	97	93	62	29	33	37	40	38	49	39	41	47	97	75	144	176	176	150	150	89	29	176
20160511	133	151	149	152	144	108	50	47	16	9	17	19	25	20	28	29	33	32	47	93	138	136	117	110	75	9	152
20160512	111	89	82	70	66	60	69	62	55	33	23	29	30	27	39	53	59	55	55	78	80	108	56	38	59	23	111
20160513	55	79	96	121	126	100	76	22	18	15	9	5	4	11	23	32	26	24	33	39	46	37	34	40	45	4	126
20160514	36	46	35	42	72	51	42	29	15	15	13	11	9	8	14	20	28	36	37	25	26	54	44	58	32	8	72
20160515	48	45	39	29	53	94	92	51	22	18	23	23	19	18	23	33	41	50	47	64	103	122	141	81	53	18	141
20160516	55	40	38	60	52	43	36	40	25	22	31	31	27	28	31	45	30	42	51	38	35	51	59	111	42	22	111
20160517	118	87	101	79	59	61	45	30	26	33	36	11	11	10	16	27	32	40	52	66	74	89	120	141	57	10	141
20160518	131	128	158	134	143	152	136	89	29	33	33	31	20	14	16	21	25	32	41	39	39	70	86	96	71	14	158
20160519	98	129	146	137	69	67	84	72	45	27	19	21	18	19	22	33	37	49	59	94	130	125	122	107	72	18	146
20160520	120	128	142	138	131	136	108	93	68	41	19	6	9	24	39	34	35	43	45	64	79	83	128	88	75	6	142
20160521	86	93	122	126	136	150	146	101	56	40	28	23	29	25	40	47	50	40	50	67	100	149	120	140	82	23	150
20160522	143	142	133	113	114	82	70	69	78	72	64	26	28	27	45	51	62	73	83	86	118	139	135	160	88	26	160
20160523	133	81	99	145	143	148	123	63	60	47	35	35	35	44	35	37	44	53	52	69	68	99	104	68	76	35	148
20160524	39	32	44	78	97	111	110	79	51	30	32	34	34	40	34	41	63	70	58	42	46	91	107	184	64	30	184
20160525	161	152	143	162	147	141	118	81	51	26	34	45	35	43	51	23	22	16	23	40	59	58	79	92	75	16	162
20160526	62	19	24	22	28	54	68	46	38	30	28	35	41	59	58	51	63	83	71	27	34	30	45	48	44	19	83
20160527	52	59	80	91	40	53	62	45	47	36	26	27	25	26	35	21	23	23	49	77	99	92	98	106	54	21	106
20160528	101	91	52	33	24	32	43	46	39	28	19	17	16	17	17	24	31	29	35	43	53	70	71	47	41	16	101
20160529	43	28	25	40	31	19	16	25	32	26	19	19	15	15	14	15	21	34	45	80	91	110	86	81	39	14	110
20160530	86	97	77	99	125	145	101	45	37	24	13	13	20	29	29	30	32	36	74	153	157	166	169	171	80	13	171
20160531	170	148	146	143	123	101	92	88	66	42	22	16	19	20	17	19	15	13	21	34	51	73	b	143	69	13	170
MEDIA	103	91	89	88	84	81	69	51	38	31	27	24	22	25	29	34	37	42	53	77	96	105	108	112	63		
MÍNIMO	36	19	20	15	16	19	16	15	9	9	9	5	4	8	14	15	15	11	19	17	26	30	34	30		4	
MÁXIMO	242	240	161	162	147	152	146	101	78	72	77	51	43	59	58	56	66	97	166	205	238	191	206	229			242

13. Particulado total en suspensión (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	b	71	62	82	122	91	72	38	29	29	25	22	16	19	18	22	43	48	19	10	16	32	44	57	43	10	122
20160602	73	80	63	56	67	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14	17	20	35	38	19	35	62	77	87	*	*	*
20160603	49	22	23	37	20	19	13	18	18	14	20	14	10	8	10	12	11	15	24	33	59	163	202	172	41	8	202
20160604	163	223	200	172	150	152	137	143	132	89	44	33	18	8	7	9	9	12	14	28	105	137	162	180	97	7	223
20160605	181	182	156	162	164	203	186	96	52	41	30	28	20	19	33	25	30	41	29	28	43	54	69	91	82	19	203
20160606	106	126	71	48	94	97	129	123	56	49	41	40	44	41	37	55	57	46	40	41	48	49	63	81	66	37	129
20160607	41	51	64	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	49	60	68	95	202	238	210	226	*	*	*
20160608	34	27	35	62	77	46	37	26	22	25	41	39	45	35	34	33	37	41	69	84	118	181	171	172	62	22	181
20160609	163	167	192	193	62	74	82	59	107	66	46	41	a	a	a	a	a	a	51	70	97	159	189	153	109	41	193
20160610	208	178	166	154	140	161	148	117	71	96	65	59	60	53	41	42	38	32	43	51	81	137	168	129	102	32	208
20160611	160	178	118	43	45	34	69	49	75	55	44	40	41	28	31	34	35	34	41	43	49	76	128	142	66	28	178
20160612	145	140	128	132	53	47	57	56	78	53	25	21	35	44	36	44	63	53	57	48	51	41	55	43	63	21	145
20160613	44	53	60	83	70	76	48	63	61	47	45	67	70	52	61	52	33	38	52	60	43	54	79	139	60	33	139
20160614	128	116	112	128	123	144	147	147	127	90	69	65	79	76	73	69	87	49	29	24	28	44	55	74	87	24	147
20160615	74	68	49	34	40	22	29	29	22	12	16	22	28	15	21	27	30	33	44	138	149	185	256	214	65	12	256
20160616	191	204	186	183	182	161	155	163	121	115	101	68	64	44	52	63	76	79	212	142	164	257	290	289	148	44	290
20160617	278	263	163	175	176	132	40	67	68	61	45	46	83	48	56	55	67	88	136	106	114	147	91	106	109	40	278
20160618	159	152	142	131	138	135	123	130	104	128	83	60	92	95	49	43	50	86	69	94	131	171	172	160	112	43	172
20160619	153	157	152	151	104	92	70	50	17	14	14	20	21	31	31	25	38	55	62	98	137	188	192	168	85	14	192
20160620	167	200	183	205	172	144	121	57	63	45	29	33	42	45	34	51	57	63	60	44	42	45	58	59	84	29	205
20160621	79	81	92	122	121	60	36	53	50	a	a	a	a	a	57	45	47	51	57	69	86	79	35	79	68	35	122
20160622	103	91	52	71	63	66	87	119	124	63	42	39	23	a	a	a	a	a	42	71	67	87	56	106	72	23	124
20160623	158	163	150	151	133	180	71	86	39	17	14	17	29	40	47	58	62	34	31	49	57	69	136	152	81	14	180
20160624	180	205	175	107	90	102	113	39	30	28	23	31	20	33	39	40	43	52	75	78	123	111	119	150	83	20	205
20160625	157	101	79	52	38	50	76	77	62	48	36	39	36	35	45	50	63	71	64	69	88	128	142	167	74	35	167
20160626	178	212	217	189	175	198	148	149	93	33	41	44	40	33	33	62	53	58	84	64	62	58	70	62	98	33	217
20160627	65	76	97	115	126	120	116	118	94	64	49	83	61	58	77	96	87	88	119	82	90	125	123	117	94	49	126
20160628	130	133	126	129	138	135	76	59	71	63	94	89	90	111	114	130	142	180	86	89	83	87	99	99	106	59	180
20160629	85	125	144	154	162	149	135	107	89	100	123	118	111	100	44	49	48	55	56	62	73	104	99	85	99	44	162
20160630	93	121	107	102	86	78	68	75	62	43	58	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
MEDIA	129	132	119	118	108	106	92	82	69	55	47	45	47	45	42	46	51	55	61	65	84	113	124	129	84		
MÍNIMO	34	22	23	34	20	19	13	18	17	12	14	14	10	8	7	9	9	12	14	10	16	32	35	43		7	
MÁXIMO	278	263	217	205	182	203	186	163	132	128	123	118	111	111	114	130	142	180	212	142	202	257	290	289			290

14. Particulado total en suspensión (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: julio de 2016.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160702	b	131	161	141	137	145	130	118	89	69	67	42	31	26	23	19	19	38	30	39	88	101	115	129	82	19	161
20160703	143	131	121	112	115	108	96	86	63	33	30	30	39	35	31	33	29	24	34	32	57	51	67	80	66	24	143
20160704	98	105	102	108	112	124	109	86	67	50	52	54	44	25	21	17	24	30	51	36	50	55	40	40	62	17	124
20160705	43	47	58	70	45	26	46	64	60	56	48	50	59	70	82	95	90	92	73	74	108	87	78	89	67	26	108
20160706	118	110	111	108	92	105	91	92	71	57	63	75	76	73	68	49	52	42	49	53	77	83	93	105	80	42	118
20160707	117	111	118	97	83	98	94	39	29	34	34	41	50	74	58	61	67	82	79	96	130	162	159	148	86	29	162
20160708	157	145	137	128	134	119	116	113	47	55	71	55	22	17	18	26	33	38	37	41	40	44	56	72	72	17	157
20160709	48	38	39	40	57	73	70	46	49	43	34	30	35	42	45	62	66	81	48	35	32	32	32	25	46	25	81
20160710	25	19	34	49	45	60	78	61	29	22	31	36	44	56	45	44	54	65	68	66	62	75	65	80	51	19	80
20160711	96	108	100	75	74	80	92	98	75	59	41	33	33	40	34	34	25	36	37	43	37	45	35	38	57	25	108
20160712	30	25	22	19	43	68	59	50	29	19	17	12	16	20	19	20	20	21	45	48	87	98	109	99	41	12	109
20160713	83	99	108	100	125	131	112	97	59	40	45	b	27	36	57	28	27	38	23	34	44	36	39	22	61	22	131
20160714	21	28	38	38	66	75	46	26	23	26	38	50	59	38	16	10	15	18	26	55	70	76	74	71	42	10	76
20160715	86	81	90	92	93	84	70	52	17	20	25	21	25	21	28	29	40	38	19	24	36	39	57	54	48	17	93
20160716	46	53	62	54	63	70	40	47	42	33	21	24	25	22	17	25	23	12	10	12	9	14	16	19	32	9	70
20160717	15	29	18	19	28	25	35	24	15	11	10	8	16	20	9	11	12	10	10	11	17	21	30	20	18	8	35
20160718	18	18	14	47	54	59	64	65	40	28	24	23	28	25	21	27	35	15	11	9	13	24	32	35	30	9	65
20160719	36	20	9	12	13	23	14	12	10	12	13	16	14	14	17	15	16	22	30	29	31	33	35	30	20	9	36
20160720	26	27	26	25	27	43	54	55	33	28	56	61	63	41	41	42	47	46	43	22	13	13	17	16	36	13	63
20160721	10	26	42	52	62	63	55	35	35	25	18	23	33	42	49	48	43	13	8	7	17	22	23	43	33	7	63
20160722	40	42	48	45	47	43	39	41	34	30	39	36	30	23	21	24	25	31	21	15	19	26	30	33	33	15	48
20160723	40	43	43	37	45	50	51	48	35	30	27	27	29	24	28	28	30	37	27	25	31	37	44	56	36	24	56
20160724	61	58	63	58	55	41	51	49	32	24	23	20	21	16	18	19	23	21	31	46	45	50	52	54	39	16	63
20160725	61	62	61	58	51	57	61	46	34	25	34	49	62	49	54	56	40	34	32	38	40	53	58	67	49	25	67
20160726	63	53	56	57	59	60	54	47	41	39	49	46	47	33	29	30	23	40	45	49	47	41	34	27	44	23	63
20160727	33	29	25	21	17	21	25	26	24	15	15	37	52	52	35	23	32	29	15	13	13	33	40	44	28	13	52
20160728	50	60	69	47	9	12	9	12	12	8	9	9	15	17	23	36	44	51	52	47	51	53	58	49	33	8	69
20160729	58	54	54	51	53	60	58	43	42	50	60	69	b	69	57	75	58	61	60	57	57	63	30	10	54	10	75
20160730	20	33	29	34	42	43	43	31	15	12	9	12	13	15	17	29	36	37	28	18	18	27	28	27	26	9	43
20160731	30	26	25	29	31	32	32	27	26	38	38	52	57	59	55	70	71	66	92	80	52	56	55	29	47	25	92
MEDIA	58	60	63	61	63	67	63	54	39	33	35	36	37	36	34	36	37	39	38	38	46	52	53	54	47		
MÍNIMO	10	18	9	12	9	12	9	12	10	8	9	8	13	14	9	10	12	10	8	7	9	13	16	10		7	
MÁXIMO	157	145	161	141	137	145	130	118	89	69	71	75	76	74	82	95	90	92	92	96	130	162	159	148			162

15. Material Particulado PM2.5. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	1.6	1.4	1.3	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	1.0	1.8	1.9	1.9	1.6	1.8	1.5	1.7	1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6	1.1	0.3	1.9
20160502	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	1.1	0.8	1.0	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.1	1.1
20160503	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.4	0.0	0.8
20160504	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6
20160505	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.4	0.1	1.0
20160506	0.9	1.0	0.7	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.4	1.0
20160507	0.9	0.9	0.7	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	1.2	1.3	0.8	0.8	1.0	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.4	1.3
20160508	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	0.8	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	0.9	0.8	0.6	1.1
20160509	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.9	0.8	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.6	1.1
20160510	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.2	1.3	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.6	1.5
20160511	0.8	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.7	0.3	1.0
20160512	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7	1.0	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	0.9	0.5	1.4
20160513	1.1	0.9	0.8	0.9	1.2	1.2	1.1	0.9	0.9	1.0	0.7	0.3	0.2	0.6	1.0	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	0.8	0.2	1.2
20160514	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.2	0.8
20160515	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.7	0.4	1.0
20160516	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	0.7	0.5	0.9
20160517	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.6	0.8	0.6	0.8	2.1	1.3	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	2.1
20160518	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.3	1.4	1.7	1.5	1.0	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.4	1.7
20160519	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.5	1.6	1.4	2.5	1.8	1.7	1.6	1.7	1.2	0.5	2.5
20160520	1.5	1.5	1.3	1.5	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	0.9	0.1	0.3	0.7	1.3	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.2	0.1	1.8
20160521	1.8	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	2.0	2.1	2.2	1.8	1.1	0.8	1.0	0.9	1.7	1.7	1.6	1.1	1.4	1.5	1.6	1.9	1.9	1.8	1.6	0.8	2.2
20160522	1.9	2.1	1.9	2.1	1.9	1.9	1.8	2.8	3.2	3.3	3.0	1.3	1.2	1.4	2.0	2.1	2.3	2.6	2.9	2.6	2.7	2.5	2.5	2.3	2.3	1.2	3.3
20160523	2.2	2.1	2.0	1.7	1.6	1.8	1.9	2.1	2.3	1.9	1.5	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	1.5	0.9	2.3
20160524	0.9	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.1	1.2	1.7	1.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.4	1.0	0.8	0.9	0.9	1.0	1.2	1.1	0.7	1.7
20160525	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.3	0.7	0.4	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.2	1.3
20160526	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.6	1.7	1.2	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.1	1.7
20160527	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.8
20160528	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1	0.6
20160529	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.8	0.6	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.1	0.8
20160530	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.4	0.2	0.8
20160531	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	b	0.6	0.4	0.2	0.7
MEDIA	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8		
MÍNIMO	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2		0.0	
MÁXIMO	2.2	2.1	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	2.8	3.2	3.3	3.0	1.9	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.6	2.9	2.6	2.7	2.5	2.5	2.3			3.3

16. Material Particulado PM2.5. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	b	0.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	b	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.6
20160602	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	*	*	*
20160603	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	b	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.6	0.2	0.1	0.7
20160604	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	0.2	0.7
20160605	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.5	0.3	0.9
20160606	0.9	0.9	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.4	0.3	0.3	0.9	0.9	0.8	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.3	1.0
20160607	0.4	0.4	0.5	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1.3	1.5	1.5	1.7	1.9	1.9	1.6	1.6	*	*	*
20160608	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	1.4	1.4	1.2	1.3	1.1	1.1	0.7	0.1	1.4
20160609	1.0	1.0	1.0	1.1	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.3	0.4	0.7	a	a	a	a	a	a	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.9	0.3	1.4
20160610	1.2	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	0.7	0.8	0.8	1.1	1.3	1.0	0.9	0.7	1.1	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.6	0.9	0.6	1.3
20160611	0.7	0.7	0.5	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	0.8	0.9	0.9	0.6	0.2	1.0
20160612	1.0	0.9	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.7	1.0	1.2	1.1	1.2	1.4	1.0	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.8	0.4	1.4
20160613	0.7	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	1.9	2.2	1.7	2.2	1.7	1.2	1.2	1.7	1.7	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	0.7	2.2
20160614	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	1.2	1.9	2.3	2.1	2.2	2.1	2.1	1.3	0.7	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	1.3	0.3	2.3
20160615	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.3	0.0	0.8
20160616	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.5	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.5	1.1	1.1	1.4	1.5	1.4	0.9	0.5	1.5
20160617	1.6	1.4	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	1.0	0.8	1.0	1.1	1.2	1.6	1.9	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.5	1.9
20160618	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.1	0.9	1.1	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	0.8	1.6
20160619	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	0.9	0.3	0.3	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.3	1.2
20160620	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	1.3	1.1	1.3	1.2	1.0	1.3	1.2	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8	1.0	0.6	1.3
20160621	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	1.3	a	a	a	a	a	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	0.7	0.7	0.9	0.7	1.5
20160622	0.6	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.6	a	a	a	a	a	0.7	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.5	0.2	0.9
20160623	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.7	1.8	0.9	0.7	1.1	1.3	1.4	1.4	1.6	0.9	0.5	1.8
20160624	1.6	1.6	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	0.7	0.7	0.7	0.7	1.1	0.9	1.2	1.3	1.0	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	1.0	0.4	1.7
20160625	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	1.0	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	0.7	0.1	1.3
20160626	1.0	1.1	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6	1.1
20160627	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.5	1.4	1.4	1.7	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	0.8	1.7
20160628	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.8	0.9	1.2	1.8	1.9	2.0	2.5	2.2	2.4	2.5	2.9	2.1	2.0	2.2	2.1	2.2	2.4	1.8	0.8	2.9
20160629	2.1	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.9	1.6	1.6	2.4	3.5	3.1	2.9	2.9	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.9	1.3	3.5
20160630	1.6	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.8	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
MEDIA	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9		
MÍNIMO	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3		0.0	
MÁXIMO	2.1	2.3	2.0	1.8	1.6	1.6	1.9	1.6	1.6	2.4	3.5	3.1	2.9	2.9	2.2	2.4	2.5	2.9	2.1	2.0	2.2	2.1	2.2	2.4			3.5

17. Material Particulado PM2.5. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160701	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*	
20160702	b	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.3	0.7	
20160703	0.7	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	1.0	
20160704	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.7	0.6	0.8	1.0	1.5	0.9	0.5	1.5	
20160705	1.3	1.4	1.6	2.1	1.4	0.7	1.6	1.9	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	2.0	2.3	2.5	2.4	2.4	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	1.8	1.7	0.7	2.5	
20160706	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.4	1.7	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	1.9	1.6	1.2	1.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.2	1.7	1.2	2.2	
20160707	2.1	1.9	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	0.8	0.5	0.7	1.1	1.2	1.2	1.8	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	0.5	2.1	
20160708	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.2	1.3	1.1	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.5	1.4	
20160709	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	0.6	1.1	
20160710	0.6	0.3	0.3	0.5	0.7	0.7	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	1.6	1.3	1.3	1.5	1.2	1.0	0.3	1.9	
20160711	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9	0.7	1.0	0.6	1.2	
20160712	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.7	
20160713	0.5	0.5	0.6	0.4	0.6	0.9	0.7	0.5	0.3	0.4	0.5	b	0.4	0.7	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	0.6	0.6	0.3	1.0	
20160714	0.5	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.4	0.9	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	1.4	
20160715	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.9	
20160716	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.7	
20160717	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	
20160718	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.7	
20160719	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.4	
20160720	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	0.6	0.3	0.2	0.4	0.5	0.6	0.2	1.2	
20160721	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.2	1.2	
20160722	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	1.1	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	1.1	
20160723	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.6	
20160724	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	1.0	0.7	0.4	1.0	
20160725	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	1.1	1.3	1.1	0.8	1.4	
20160726	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	0.6	1.2	
20160727	0.8	1.0	0.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	1.0	1.3	1.3	1.1	1.0	1.1	1.1	0.5	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.7	0.1	1.3	
20160728	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.7	0.3	1.3	
20160729	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.7	2.0	1.8	b	1.8	1.5	1.7	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	0.3	1.2	0.3	2.0	
20160730	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7	
20160731	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	0.5	0.9	0.5	1.4	
MEDIA	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8			
MÍNIMO	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2		0.1		
MÁXIMO	2.1	1.9	1.9	2.1	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.7	2.1	2.2	2.2	2.1	2.3	2.5	2.4	2.4	2.0	1.6	1.6	1.8	2.2	2.2			2.5	

18. Material Particulado PM10. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	49	42	44	22	16	13	10	12	20	27	28	21	17	22	17	20	11	13	16	26	32	42	44	50	25	10	50
20160502	29	13	8	8	9	7	5	8	12	10	7	5	5	5	7	13	16	11	9	7	11	14	19	24	11	5	29
20160503	19	11	6	6	8	18	16	9	9	7	4	4	6	6	8	13	22	24	48	61	56	49	52	58	22	4	61
20160504	38	25	17	16	20	17	14	10	7	8	6	5	5	5	7	8	8	9	10	14	22	27	18	10	14	5	38
20160505	12	13	10	5	5	6	6	7	9	8	7	5	5	4	6	10	9	10	18	44	68	51	59	65	18	4	68
20160506	70	72	50	38	40	45	28	21	17	11	10	9	8	8	9	10	8	9	26	55	59	55	53	57	32	8	72
20160507	51	36	28	32	20	9	6	6	4	4	4	5	4	5	7	9	6	5	8	11	10	13	23	25	14	4	51
20160508	23	26	27	29	28	22	8	7	9	12	8	8	8	7	9	15	19	23	15	25	43	42	43	38	21	7	43
20160509	37	33	33	36	34	27	23	17	12	14	16	16	12	14	15	18	20	15	32	49	49	43	45	45	27	12	49
20160510	44	34	35	34	32	30	29	22	12	12	13	14	14	17	14	17	18	32	26	44	53	52	46	47	29	12	53
20160511	41	45	43	47	45	33	17	15	6	4	6	7	9	7	9	10	12	12	17	30	41	40	36	32	23	4	47
20160512	33	27	26	22	21	19	22	21	19	13	9	11	12	10	14	19	22	21	20	28	25	33	19	14	20	9	33
20160513	18	25	30	37	38	31	23	9	8	7	4	2	2	5	10	14	11	9	12	14	16	13	12	13	15	2	38
20160514	12	15	12	14	23	16	14	10	6	6	6	4	3	3	5	8	10	12	13	10	10	18	16	19	11	3	23
20160515	17	16	14	11	17	27	26	17	8	7	8	8	7	7	9	13	15	18	18	23	30	35	40	27	17	7	40
20160516	19	14	14	21	18	16	13	14	9	9	11	11	9	10	12	16	11	15	18	15	14	18	21	36	15	9	36
20160517	37	29	31	26	21	20	16	11	10	12	13	5	5	5	7	12	13	15	17	21	23	27	35	41	19	5	41
20160518	39	38	46	39	44	44	39	27	12	14	15	14	8	5	6	8	9	13	16	15	16	23	27	29	23	5	46
20160519	30	38	43	41	22	22	25	22	16	12	9	9	8	8	10	13	15	19	22	34	40	39	38	36	24	8	43
20160520	38	38	43	42	41	41	34	29	22	15	8	2	4	10	16	14	15	17	19	26	30	30	40	33	25	2	43
20160521	31	34	42	44	46	50	48	37	25	17	12	9	12	11	18	21	21	16	21	26	36	49	40	47	30	9	50
20160522	48	48	45	41	40	31	27	31	36	33	30	12	12	13	20	23	27	32	36	37	46	51	49	56	34	12	56
20160523	47	32	38	49	48	49	43	28	27	21	15	15	15	18	14	14	16	20	20	26	25	32	33	23	28	14	49
20160524	14	12	17	28	32	36	35	27	20	13	14	15	15	17	14	17	24	25	23	16	18	30	35	56	23	12	56
20160525	49	48	45	51	47	44	38	28	18	10	12	16	13	15	19	9	8	6	8	13	19	19	24	28	24	6	51
20160526	19	6	8	7	9	16	21	14	13	13	12	15	17	22	21	21	25	32	27	11	13	11	16	16	16	6	32
20160527	17	19	25	29	13	17	19	15	16	14	10	11	10	10	13	7	8	9	15	25	30	29	31	33	18	7	33
20160528	31	30	17	10	7	10	13	13	13	10	8	6	6	6	6	9	11	10	12	15	17	23	23	15	13	6	31
20160529	15	9	8	14	10	6	5	7	11	9	7	7	6	5	5	5	7	11	15	26	28	36	27	25	13	5	36
20160530	27	31	25	31	39	45	31	14	12	8	4	4	6	9	9	10	11	12	25	46	48	51	52	54	25	4	54
20160531	54	47	46	46	40	33	31	28	23	14	7	6	6	7	6	6	6	5	8	12	17	25	b	46	22	5	54
MEDIA	32	29	28	28	27	26	22	17	14	12	10	9	9	9	11	13	14	15	19	26	30	33	34	35	21		
MÍNIMO	12	6	6	5	5	6	5	6	4	4	4	2	2	3	5	5	6	5	8	7	10	11	12	10		2	
MÁXIMO	70	72	50	51	48	50	48	37	36	33	30	21	17	22	21	23	27	32	48	61	68	55	59	65			72

19. Material Particulado PM10. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	b	23	20	27	40	29	24	13	9	9	9	7	5	7	6	7	13	15	7	4	5	10	15	20	14	4	40
20160602	24	26	21	18	22	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5	6	7	11	14	7	11	18	24	26	*	*	*
20160603	15	7	7	11	6	6	4	6	5	4	6	4	3	3	3	4	3	5	8	11	19	45	57	50	12	3	57
20160604	48	65	60	49	45	47	42	42	40	30	15	11	6	3	3	3	3	4	5	9	34	47	50	52	30	3	65
20160605	53	55	46	49	51	62	58	32	17	13	11	10	7	6	10	8	10	14	11	11	17	20	24	30	26	6	62
20160606	35	39	24	16	30	31	41	38	17	15	15	16	17	15	13	20	20	16	16	15	18	17	21	26	22	13	41
20160607	14	16	20	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	20	24	26	35	68	75	63	70	*	*	*
20160608	13	10	12	20	24	15	12	8	7	7	13	15	17	13	13	13	14	16	26	29	38	53	50	50	20	7	53
20160609	47	50	57	56	20	22	25	18	32	19	16	15	a	a	a	a	a	a	22	27	33	47	54	48	34	15	57
20160610	61	54	51	48	44	49	45	38	23	28	22	22	23	20	16	14	16	13	16	18	26	40	51	40	32	13	61
20160611	48	56	37	13	13	11	21	15	23	17	14	14	15	10	11	12	12	12	15	16	17	27	41	42	21	10	56
20160612	44	41	39	40	19	17	20	18	23	18	9	9	14	17	14	18	23	18	20	16	18	16	20	17	21	9	44
20160613	18	21	24	30	25	26	18	21	21	17	18	28	30	22	26	22	14	15	22	25	18	22	30	45	23	14	45
20160614	40	39	38	42	40	46	46	49	43	31	27	27	31	30	30	29	35	19	11	9	10	15	19	24	30	9	49
20160615	23	21	15	11	13	7	9	9	7	4	5	7	11	5	7	8	12	11	14	45	51	56	73	64	20	4	73
20160616	59	61	55	56	54	48	46	47	37	37	33	22	20	15	17	20	23	25	63	44	52	80	83	83	45	15	83
20160617	83	77	48	49	52	39	15	20	20	19	15	15	25	16	19	19	23	31	45	35	39	47	32	34	34	15	83
20160618	48	46	43	39	42	42	37	38	33	41	31	22	30	31	18	17	18	30	26	33	42	50	52	49	36	17	52
20160619	46	47	45	45	33	29	24	18	6	6	6	8	9	12	12	11	15	21	24	33	41	55	56	51	27	6	56
20160620	51	61	56	62	52	44	37	19	20	16	12	14	17	18	14	20	21	22	22	17	16	18	21	21	28	12	62
20160621	27	27	30	38	39	22	13	18	21	a	a	a	a	a	23	18	17	19	20	23	28	27	13	25	23	13	39
20160622	32	28	16	20	18	19	24	33	36	19	13	13	9	a	a	a	a	a	16	24	21	26	18	31	22	9	36
20160623	46	48	44	43	38	50	23	26	15	7	6	7	12	16	19	24	26	13	12	19	23	27	45	49	26	6	50
20160624	55	63	55	39	33	38	38	15	12	12	9	13	9	15	16	14	14	17	24	26	36	33	36	42	28	9	63
20160625	45	29	23	16	11	14	21	22	17	14	12	14	13	13	16	18	22	24	23	22	27	36	42	47	22	11	47
20160626	52	60	62	55	50	56	43	42	28	13	15	16	14	13	12	21	18	20	27	21	22	21	25	23	30	12	62
20160627	23	27	31	35	37	36	36	35	32	22	17	26	21	20	26	31	30	30	40	30	32	39	40	38	31	17	40
20160628	42	43	40	42	43	42	28	21	25	25	35	34	35	43	43	47	51	64	35	36	34	35	40	41	38	21	64
20160629	36	46	50	52	54	50	47	38	33	40	53	49	46	41	19	19	22	23	23	26	30	35	35	33	37	19	54
20160630	35	42	38	36	31	28	26	26	22	17	24	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
MEDIA	40	41	37	36	34	33	29	26	22	18	17	17	17	17	16	17	18	20	22	23	28	36	39	40	27		
MÍNIMO	13	7	7	11	6	6	4	6	5	4	5	4	3	3	3	3	3	4	5	4	5	10	13	17		3	
MÁXIMO	83	77	62	62	54	62	58	49	43	41	53	49	46	43	43	47	51	64	63	45	68	80	83	83			83

20. Material Particulado PM10. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	*	*	*
20160702	b	37	44	39	39	41	36	32	25	20	20	14	11	9	8	7	6	12	11	13	26	29	33	37	24	6	44
20160703	42	39	36	33	32	32	28	24	18	11	11	13	15	13	13	12	10	8	12	12	19	17	23	28	21	8	42
20160704	32	34	33	34	35	39	34	30	24	20	19	21	18	10	8	7	10	11	17	13	17	19	16	19	22	7	39
20160705	19	22	25	31	20	11	21	28	27	24	21	22	25	28	33	38	36	37	30	29	37	32	31	34	27	11	38
20160706	40	37	39	38	34	36	31	31	26	24	28	31	31	31	29	22	22	17	20	22	30	33	38	41	30	17	41
20160707	44	41	42	37	34	37	34	16	11	13	14	16	18	28	21	21	24	29	29	33	42	50	49	48	30	11	50
20160708	51	47	46	42	43	40	39	37	19	21	25	20	9	7	7	10	11	14	14	14	15	16	21	26	25	7	51
20160709	19	15	16	17	21	27	26	18	19	18	14	12	13	16	16	22	21	25	16	15	14	14	14	11	17	11	27
20160710	11	7	12	17	18	22	26	22	12	9	13	15	17	23	19	19	22	28	29	28	25	28	26	29	20	7	29
20160711	33	36	33	28	27	29	31	32	26	21	18	14	13	15	13	13	9	13	15	17	14	17	14	15	21	9	36
20160712	12	9	9	8	14	23	20	17	11	8	6	5	6	8	6	6	6	6	13	15	27	31	37	33	14	5	37
20160713	29	33	35	34	41	44	38	33	22	14	14		9	13	20	12	11	15	10	15	18	16	16	10	22	9	44
20160714	9	12	16	16	24	26	18	12	10	12	18	22	26	16	7	5	7	8	10	20	26	27	27	27	17	5	27
20160715	32	30	34	34	35	32	27	21	8	10	12	10	11	11	12	11	14	13	8	10	13	15	20	19	18	8	35
20160716	17	19	21	19	21	24	15	16	15	12	9	10	10	9	7	10	10	5	4	5	4	7	7	8	12	4	24
20160717	6	11	8	8	11	10	13	10	6	5	4	3	6	7	4	5	5	4	4	4	7	8	12	8	7	3	13
20160718	7	7	6	17	19	21	22	23	15	10	9	8	10	9	7	9	13	6	5	4	5	9	12	12	11	4	23
20160719	13	8	3	4	5	8	5	4	4	4	5	6	5	5	6	5	5	8	11	10	12	11	14	12	7	3	14
20160720	11	12	11	11	11	16	19	20	12	11	22	24	24	16	16	16	18	18	17	9	5	5	8	7	14	5	24
20160721	4	10	16	20	24	25	22	15	16	13	9	12	15	18	20	20	18	6	3	3	7	9	10	16	14	3	25
20160722	16	16	18	18	18	17	15	15	12	12	18	16	12	9	9	10	9	11	9	7	8	10	12	13	13	7	18
20160723	15	16	15	14	17	19	19	18	13	11	10	9	10	9	12	11	11	14	11	10	11	14	17	21	14	9	21
20160724	23	23	24	22	21	16	19	18	12	10	11	9	10	8	9	10	11	10	14	20	19	21	22	24	16	8	24
20160725	27	26	26	25	24	26	27	20	15	12	16	22	27	22	23	23	18	14	15	17	17	21	24	28	21	12	28
20160726	25	22	23	23	23	24	22	19	18	19	21	21	21	16	14	13	10	18	20	21	21	19	17	13	19	10	25
20160727	15	14	13	11	9	9	10	10	10	7	7	16	21	21	15	12	15	14	6	6	5	12	15	16	12	5	21
20160728	19	22	24	18	4	6	5	6	6	4	5	4	6	7	9	14	17	20	21	21	21	22	24	21	14	4	24
20160729	24	23	23	22	23	25	26	19	19	25	29	32	b	29	25	30	24	24	25	25	26	27	15	5	24	5	32
20160730	9	14	12	14	17	17	18	13	7	6	4	6	6	7	8	12	15	16	12	8	8	13	13	12	11	4	18
20160731	14	12	12	14	14	15	15	13	13	17	18	25	24	24	22	28	30	26	35	35	24	26	26	14	21	12	35
MEDIA	21	22	22	22	23	24	23	20	15	13	14	15	15	15	14	14	15	15	15	15	17	19	20	20	18		
MÍNIMO	4	7	3	4	4	6	5	4	4	4	4	3	5	5	4	5	5	4	3	3	4	5	7	5		3	
MÁXIMO	51	47	46	42	43	44	39	37	27	25	29	32	31	31	33	38	36	37	35	35	42	50	49	48			51

B. Estación Río Caimito

1. Datos de Monóxido de Carbono (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	405	410	407	403	403	402	444	440	401	401	409	409	416	402	399	422	424	411	353	356	363	427	420	412	406	353	444
20160502	413	415	422	426	425	401	413	423	422	419	414	416	425	386	384	382	380	380	379	370	352	352	348	345	395	345	426
20160503	344	342	341	343	346	346	350	352	353	356	357	353	352	351	354	359	369	374	380	385	390	394	393	392	362	341	394
20160504	381	375	371	366	378	378	362	383	377	401	398	405	474	412	403	604	414	419	376	341	363	357	395	395	397	341	604
20160505	350	354	358	346	333	433	380	397	432	384	368	364	391	668	382	401	379	324	267	301	388	504	332	312	381	267	668
20160506	259	295	270	364	285	370	437	378	345	313	313	289	288	300	304	317	300	304	317	341	354	329	307	298	320	259	437
20160507	281	270	266	272	287	312	326	316	303	305	309	319	323	317	322	336	350	370	391	402	405	399	391	384	331	266	405
20160508	389	378	362	359	363	365	359	349	355	355	348	357	364	365	375	380	383	388	393	389	381	381	381	381	371	348	393
20160509	381	382	384	381	381	382	384	417	415	409	397	392	388	382	376	369	371	374	384	387	390	408	411	423	390	369	423
20160510	424	389	391	392	392	388	399	403	403	405	374	415	413	406	371	367	374	386	418	381	394	398	460	459	400	367	460
20160511	472	469	476	491	483	470	428	414	390	378	362	345	342	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	337	323	336	404	419	411	434	413	*	*	*
20160515	433	447	408	411	408	405	396	394	382	385	373	380	383	381	388	398	406	412	411	406	406	403	399	399	401	373	447
20160516	393	393	392	388	381	373	373	377	392	395	404	408	418	428	428	433	432	430	427	426	422	412	409	401	406	373	433
20160517	399	393	390	391	393	403	405	407	407	409	405	396	387	386	380	390	399	402	403	399	397	397	395	397	397	380	409
20160518	395	396	391	392	390	392	395	394	395	388	391	394	406	411	415	417	417	419	418	422	420	418	416	413	404	388	422
20160519	405	398	389	387	383	375	367	363	362	359	359	355	351	348	352	338	339	341	345	354	354	355	355	352	362	338	405
20160520	351	347	346	348	351	358	358	354	354	355	355	354	352	352	352	351	351	350	352	352	348	347	342	339	351	339	358
20160521	337	334	332	331	383	375	367	363	362	359	359	355	351	348	352	338	339	341	345	354	354	355	355	352	352	331	383
20160522	351	347	346	348	351	358	358	354	354	355	355	354	352	352	352	351	351	350	352	352	348	347	342	339	351	339	358
20160523	390	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	413	411	413	410	409	416	439	416	462	*	*	*
20160524	409	326	322	347	424	391	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	402	425	438	452	438	423	433	500	*	*	*
20160525	593	445	458	670	619	692	429	556	472	350	456	391	466	442	506	422	466	553	305	384	378	462	773	540	493	305	773
20160526	534	505	528	470	462	505	411	424	418	426	454	492	436	416	396	396	385	397	404	403	450	344	1145	408	467	344	1145
20160527	404	398	414	416	414	397	381	378	382	304	374	397	430	415	474	456	398	396	398	411	973	423	782	562	449	304	973
20160528	478	445	487	483	830	503	519	480	1660	473	424	393	434	410	415	483	425	341	361	1546	405	520	647	491	569	341	1660
20160529	524	499	557	547	549	520	538	1221	481	337	385	391	565	330	379	436	431	369	344	360	397	549	564	537	492	330	1221
20160530	540	550	495	527	530	527	471	630	349	526	417	404	426	469	475	458	451	496	465	317	373	663	620	717	496	317	717
20160531	1002	521	465	635	465	434	442	866	417	a	a	a	a	a	a	424	432	441	356	339	344	370	411	635	500	339	1002
MEDIA	430	401	399	416	422	417	403	455	438	382	382	381	397	395	389	402	390	390	376	419	408	414	467	431	410		
MÍNIMO	259	270	266	272	285	312	326	316	303	304	309	289	288	300	304	317	300	304	267	301	344	329	307	298		259	
MÁXIMO	1002	550	557	670	830	692	538	1221	1660	526	456	492	565	668	506	604	466	553	465	1546	973	663	1145	717			1660

2. Datos de Monóxido de Carbono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	656	704	558	713	990	621	690	564	441	512	465	391	354	585	512	637	610	585	548	297	336	405	481	537	550	297	990
20160602	585	588	590	611	616	632	608	596	536	471	434	386	386	382	380	400	401	403	447	534	597	641	659	676	523	380	676
20160603	687	688	683	678	670	615	529	471	410	378	356	389	450	429	412	452	478	423	443	461	492	519	478	500	504	356	688
20160604	509	533	530	537	538	518	508	499	486	470	460	453	426	383	354	381	394	402	420	429	469	488	514	575	470	354	575
20160605	420	429	469	488	514	575	488	514	575	626	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	881	749	811	873	713	672	846	645	763	*	*	*
20160615	684	839	671	755	825	669	647	830	693	840	565	536	534	682	502	548	519	831	766	853	668	555	711	685	684	502	853
20160616	688	618	812	581	754	816	786	757	813	749	602	532	587	716	640	588	771	596	877	825	718	658	479	675	693	479	877
20160617	812	930	750	791	853	928	775	804	845	600	1056	793	730	773	692	665	452	1014	840	947	811	809	558	626	786	452	1056
20160618	477	743	724	797	625	897	752	839	808	705	780	722	794	755	772	758	784	834	767	673	759	861	1025	834	770	477	1025
20160619	881	827	896	884	797	791	735	738	849	960	980	804	807	747	805	715	885	828	669	753	697	700	571	689	792	571	980
20160620	663	687	695	688	750	702	696	817	774	614	769	588	738	595	604	609	698	656	553	667	708	714	855	906	698	553	906
20160621	900	887	890	905	881	832	863	838	837	825	691	640	661	686	737	697	997	800	844	688	709	739	703	728	791	640	997
20160622	776	869	784	850	675	773	770	762	775	768	685	680	653	597	767	819	813	788	785	886	776	728	971	751	771	597	971
20160623	775	778	888	933	730	838	811	832	769	883	934	713	687	794	964	876	597	623	817	949	760	682	727	647	792	597	964
20160624	704	934	961	891	957	828	782	683	770	783	657	618	771	805	733	771	759	651	765	819	825	721	800	683	778	618	961
20160625	759	769	606	708	709	767	785	622	a	a	a	612	647	681	654	587	644	827	813	786	682	649	629	731	698	587	827
20160626	643	742	638	642	736	781	787	807	846	941	797	735	961	798	895	995	968	1049	841	849	810	1089	1135	1092	857	638	1135
20160627	812	936	951	913	726	760	915	904	826	507	872	991	703	565	547	592	546	824	749	895	978	988	786	757	794	507	991
20160628	803	840	714	673	689	702	792	694	774	711	582	717	840	973	660	1047	933	777	705	736	766	701	792	539	757	539	1047
20160629	840	748	907	741	740	823	710	712	788	703	766	625	681	614	706	734	834	698	616	919	766	594	585	797	735	585	919
20160630	649	562	632	780	603	620	457	1106	549	488	547	558	478	399	362	521	357	680	464	580	365	665	714	1034	590	357	1106
MEDIA	701	745	731	741	732	738	709	733	708	677	684	624	644	648	635	680	676	719	695	727	684	703	706	725	702		
MÍNIMO	420	429	469	488	514	518	457	471	410	378	356	386	354	382	354	381	357	402	420	297	336	405	478	500		297	
MÁXIMO	900	936	961	933	990	928	915	1106	849	960	1056	991	961	973	964	1047	997	1049	877	949	978	1089	1135	1092			1135

3. Datos de Monóxido de Carbono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160701	570	449	421	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	370	367	363	*	*	*
20160707	357	352	350	347	345	350	352	365	359	357	356	359	359	351	353	344	354	365	369	373	372	370	364	360	358	344	373	
20160708	361	357	354	349	362	352	347	335	324	326	329	333	334	349	358	377	391	391	395	411	417	416	419	423	367	324	423	
20160709	423	417	404	423	423	417	404	425	412	419	417	405	405	412	414	410	414	407	406	411	413	423	431	428	415	404	431	
20160710	423	381	382	471	467	453	445	458	461	464	435	389	395	403	379	369	371	377	407	363	361	360	388	394	408	360	471	
20160711	396	392	394	397	393	396	394	384	376	373	369	362	365	363	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	483	468	582	545	539	*	*	*	
20160713	579	537	592	573	540	551	561	483	513	441	391	438	430	502	433	444	446	439	434	434	424	462	475	482	483	391	592	
20160714	435	396	404	432	433	453	420	439	450	453	447	445	452	471	485	523	439	433	429	493	415	423	434	439	443	396	523	
20160715	440	453	364	366	370	370	370	371	373	375	378	382	396	399	405	411	414	411	412	412	415	415	407	409	397	364	453	
20160716	405	402	398	397	391	387	383	390	397	402	408	417	414	416	413	410	410	411	417	417	408	407	389	378	403	378	417	
20160717	370	375	377	386	392	396	402	401	403	402	403	382	384	385	385	392	404	406	410	410	410	407	405	410	396	370	410	
20160718	408	406	402	399	399	397	394	398	399	401	405	408	411	409	404	404	400	404	409	408	407	410	403	401	404	394	411	
20160719	547	547	551	547	554	565	575	514	508	504	501	492	406	400	395	a	a	405	404	394	395	384	381	379	470	379	575	
20160720	378	375	375	372	372	374	374	371	367	362	359	358	363	367	371	376	379	382	386	385	386	386	382	381	374	358	386	
20160721	380	381	387	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	416	416	405	431	418	430	533	470	479	498	466	498	485	457	405	533	
20160724	517	510	509	509	502	539	534	527	510	507	530	514	510	507	542	555	545	516	517	508	500	531	530	532	521	500	555	
20160725	531	536	538	540	522	538	543	540	548	539	540	546	565	552	466	490	435	434	446	432	410	361	409	422	495	361	565	
20160726	425	434	424	480	430	431	426	432	473	496	420	451	510	456	435	452	459	431	445	494	504	444	504	431	454	420	510	
20160727	445	441	400	437	444	431	395	389	440	405	446	411	480	401	409	400	435	395	416	389	405	400	458	478	423	389	480	
20160728	511	419	412	404	370	366	380	412	372	451	418	392	398	434	413	412	373	384	385	376	379	372	368	367	399	366	511	
20160729	365	360	362	389	369	377	393	427	374	375	370	374	379	361	370	369	375	370	382	395	396	408	403	394	381	360	427	
20160730	380	391	392	527	384	527	407	404	381	412	390	430	475	469	562	414	405	425	467	510	498	431	405	427	438	380	562	
20160731	424	427	426	416	409	405	410	419	424	403	394	412	396	394	394	390	397	407	415	401	344	449	410	416	408	344	449	
MEDIA	438	423	418	436	422	432	424	423	422	422	415	414	420	419	420	418	414	415	420	426	419	421	425	423	423			
MÍNIMO	357	352	350	347	345	350	347	335	324	326	329	333	334	349	353	344	354	365	369	363	344	360	364	360		324		
MÁXIMO	579	547	592	573	554	565	575	540	548	539	540	546	565	552	562	555	545	533	517	510	504	582	545	539			592	

4. Monóxido de Carbono promedio móvil de 8 has. (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160501	*	*	*	*	406	405	410	414	414	413	413	414	415	415	410	407	410	412	405	398	391	394	397	396	407	391	415	
20160502	394	395	404	412	420	417	416	417	418	419	418	417	417	415	411	406	401	396	391	386	377	372	368	363	402	363	420	
20160503	359	354	349	346	345	344	345	346	347	348	350	352	352	353	354	354	356	359	362	366	370	376	380	385	356	344	385	
20160504	386	386	385	383	381	379	375	374	374	377	380	385	397	401	407	434	439	441	438	430	416	410	409	382	399	374	441	
20160505	374	366	364	365	361	370	369	369	379	383	384	386	394	423	423	424	417	409	397	389	389	368	362	351	384	351	424	
20160506	336	332	332	340	327	311	324	332	343	345	351	341	342	333	316	309	303	302	302	309	317	321	321	319	325	302	351	
20160507	316	312	306	297	289	287	289	291	294	298	304	310	314	315	314	317	323	331	341	351	362	372	380	386	321	287	386	
20160508	391	392	389	383	378	374	370	366	361	358	356	356	356	356	358	362	366	370	376	380	382	384	384	385	372	356	392	
20160509	384	384	382	381	381	382	382	387	391	394	396	397	398	398	397	391	385	381	379	379	379	382	387	394	387	379	398	
20160510	400	402	403	404	404	401	400	397	395	397	395	397	400	402	399	394	391	388	394	389	387	386	397	409	397	386	409	
20160511	421	431	439	453	464	473	469	463	453	441	427	409	391	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	337	330	332	350	364	372	380	385	*	*	*	
20160515	397	412	421	422	420	420	415	413	406	399	394	390	387	384	383	384	387	390	395	398	401	404	405	405	401	383	422	
20160516	403	401	399	397	393	390	386	384	384	384	385	388	392	399	406	413	418	423	426	428	428	426	424	420	404	384	428	
20160517	416	411	406	402	398	397	397	398	399	401	403	403	402	400	397	395	394	393	393	393	395	396	398	399	399	393	416	
20160518	398	397	396	395	394	393	393	393	393	392	392	392	394	397	399	402	405	409	412	416	417	418	418	418	401	392	418	
20160519	416	414	410	406	401	395	389	383	378	373	369	365	361	358	356	353	350	348	346	346	346	347	348	349	371	346	416	
20160520	351	352	352	351	350	351	351	351	352	353	354	355	355	354	354	353	353	352	352	351	351	350	349	348	352	348	355	
20160521	346	344	342	339	343	347	350	353	356	359	362	365	361	358	356	353	350	348	346	346	346	347	348	349	351	339	365	
20160522	351	352	352	351	350	351	351	351	352	353	354	355	355	354	354	353	353	352	352	351	351	350	349	348	352	348	355	
20160523	353	353	353	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	411	412	416	416	422	*	*	*
20160524	422	411	400	392	393	387	383	370	362	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	431	430	430	439	*	*	*
20160525	463	465	468	495	518	551	551	558	543	531	530	496	476	445	455	438	437	463	444	443	432	434	468	482	483	432	558	
20160526	491	485	513	524	534	539	494	480	465	455	446	449	446	434	433	429	425	421	415	404	406	397	491	492	461	397	539	
20160527	494	495	496	497	493	500	404	400	398	386	381	378	380	383	394	404	406	418	421	422	490	491	530	543	442	378	543	
20160528	553	559	570	579	561	571	538	528	676	679	672	660	611	599	586	586	432	416	408	552	548	562	591	592	568	408	679	
20160529	604	624	649	524	542	542	528	619	614	594	572	553	555	531	511	413	407	411	406	402	381	408	431	444	511	381	649	
20160530	457	480	499	520	536	534	522	534	510	507	497	482	469	461	462	441	453	449	456	445	438	462	480	513	484	438	536	
20160531	582	585	585	624	636	607	585	604	531	532	543	525	a	a	a	a	a	a	a	398	389	386	390	624	537	386	636	
MEDIA	417	418	421	422	423	423	414	418	418	418	416	412	405	403	401	397	388	388	387	394	396	399	408	419	411			
MINIMO	316	312	306	297	289	287	289	291	294	298	304	310	314	315	314	309	303	302	302	309	317	321	321	319		287		
MÁXIMO	604	624	649	624	636	607	585	619	676	679	672	660	611	599	586	586	453	463	456	552	548	562	591	624			679	

5. Monóxido de Carbono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160601				658	724	707	705	687	660	636	624	584	505	500	478	487	508	517	528	516	514	491	487	475	571	475	724	
20160602	472	472	477	517	552	580	596	603	597	583	563	535	506	475	446	422	405	396	398	416	443	475	510	545	499	396	603	
20160603	581	616	646	664	673	670	653	628	593	554	514	477	450	427	412	409	418	423	434	443	449	460	468	474	522	409	673	
20160604	478	492	503	512	518	518	522	522	519	511	502	492	478	461	441	427	415	407	402	399	404	417	437	461	468	399	522	
20160605	465	468	474	482	487	498	495	487	507	531	540	549	556	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	805	783	792	774	759	783	759	805
20160615	751	754	729	734	754	731	732	740	741	741	728	701	664	666	648	612	591	590	615	654	671	655	682	699	691	590	754	
20160616	720	693	699	665	676	708	718	727	742	759	732	726	705	693	675	653	648	629	663	700	716	709	689	700	698	629	759	
20160617	705	747	731	727	744	777	814	830	835	793	832	832	816	797	787	769	720	772	745	764	774	779	762	757	775	705	835	
20160618	760	726	712	693	670	681	705	732	773	768	775	766	787	769	772	762	759	775	773	767	763	776	808	817	754	670	817	
20160619	829	828	845	871	876	867	831	819	815	831	842	832	833	828	836	833	838	821	783	776	762	756	727	724	817	724	876	
20160620	696	678	682	674	680	681	696	712	726	717	726	714	712	699	687	661	652	657	630	640	636	651	683	720	684	630	726	
20160621	745	774	816	846	867	882	883	875	867	859	834	801	773	755	739	722	742	738	758	764	770	776	772	776	797	722	883	
20160622	748	757	750	770	766	770	778	783	782	770	757	736	733	711	711	718	723	725	738	764	779	795	821	812	758	711	821	
20160623	808	806	819	825	819	833	813	823	823	836	841	814	808	803	822	827	806	773	759	788	798	784	754	725	804	725	841	
20160624	739	778	796	788	813	831	838	842	851	832	794	760	737	734	727	739	737	721	734	759	766	756	764	753	774	721	851	
20160625	753	768	748	734	719	725	723	716	709	699	718	699	687	669	643	636	637	664	683	705	709	705	702	720	703	636	768	
20160626	720	710	688	670	676	693	713	722	747	772	792	804	832	834	848	871	886	900	905	920	901	937	967	979	812	670	979	
20160627	960	946	959	967	957	916	888	865	867	813	803	813	810	785	739	700	665	705	689	678	712	765	795	815	817	665	967	
20160628	848	850	845	817	781	745	746	738	735	719	702	708	727	760	744	788	808	816	831	834	824	790	807	743	779	702	850	
20160629	732	728	754	754	751	766	756	778	771	765	748	733	726	700	699	702	708	707	689	725	736	733	718	726	734	689	778	
20160630	703	686	688	671	650	654	637	676	664	654	644	616	600	573	561	488	464	488	477	480	466	499	543	607	591	464	703	
MEDIA	711	714	718	716	722	725	726	729	730	721	715	700	688	682	671	661	656	661	662	681	685	691	699	704	706			
MÍNIMO	465	468	474	482	487	498	495	487	507	511	502	477	450	427	412	409	405	396	398	399	404	417	437	461		396		
MÁXIMO	960	946	959	967	957	916	888	875	867	859	842	832	833	834	848	871	886	900	905	920	901	937	967	979			979	

6. Monóxido de Carbono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	*	*	*	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160707	a	362	360	358	356	354	352	352	353	353	354	355	357	357	357	355	354	355	357	358	360	362	364	366	357	352	366
20160708	367	366	364	361	359	357	355	352	347	343	340	338	335	335	336	341	350	358	366	376	386	394	402	408	360	335	408
20160709	412	415	416	418	419	419	417	417	416	416	418	415	413	412	414	412	412	411	409	410	411	412	414	416	414	409	419
20160710	418	414	411	419	426	429	431	435	440	450	457	446	437	431	423	412	400	390	386	383	379	373	375	378	414	373	457
20160711	381	383	381	385	389	394	395	393	391	388	385	381	377	373	370	368	366	a	a	a	a	a	a	a	383	366	395
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	523	*	*	*
20160713	533	533	541	552	561	557	559	552	544	532	507	490	476	470	454	449	441	440	446	445	445	439	445	450	494	439	561
20160714	448	443	439	439	440	439	432	426	428	435	441	442	445	447	455	466	464	462	460	466	461	455	449	438	447	426	466
20160715	438	441	433	417	411	404	396	388	380	370	372	374	377	381	385	390	395	399	404	408	410	412	412	412	400	370	441
20160716	411	410	408	406	403	399	396	394	393	393	394	397	400	403	407	409	411	412	414	414	413	412	409	405	405	393	414
20160717	400	395	390	386	384	383	385	387	391	395	398	398	397	395	393	392	392	393	393	397	400	403	405	408	394	383	408
20160718	408	408	407	406	405	403	402	400	399	399	399	400	402	403	404	405	405	406	406	406	406	406	406	405	404	399	408
20160719	424	441	459	476	495	514	536	550	545	540	533	526	508	487	465	458	450	433	417	401	399	396	394	392	468	392	550
20160720	390	386	383	380	377	376	375	374	373	371	369	367	366	365	365	366	367	369	373	376	379	381	383	383	375	365	390
20160721	383	383	384	383	383	382	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	417	419	436	440	448	458	466	474	482	*	*	*
20160724	493	490	495	499	499	509	513	518	517	517	520	520	521	517	519	522	526	528	526	525	524	527	525	522	516	490	528
20160725	521	523	526	530	532	533	535	536	538	539	539	540	545	547	537	531	517	503	492	478	458	434	427	419	512	419	547
20160726	418	418	415	421	423	432	434	435	441	449	449	445	455	458	459	462	460	452	455	460	459	458	466	464	445	415	466
20160727	462	463	458	451	443	442	428	423	422	418	424	420	425	421	423	424	423	422	418	416	406	406	412	422	428	406	463
20160728	431	434	434	436	431	427	417	409	392	396	397	395	399	407	411	411	412	403	399	397	395	387	381	376	407	376	436
20160729	375	372	369	370	369	370	373	380	381	383	384	382	384	382	379	372	372	371	373	375	377	383	387	390	377	369	390
20160730	391	394	395	411	410	425	425	426	427	429	429	417	428	421	441	442	445	446	456	466	469	464	445	446	431	391	469
20160731	449	449	444	432	421	417	418	417	417	414	410	410	408	407	405	401	398	398	401	399	393	400	402	432	414	393	449
MEDIA	426	424	423	424	424	426	427	427	425	425	425	422	422	420	419	418	417	418	419	419	418	418	418	424	421		
MÍNIMO	367	362	360	358	356	354	352	352	347	343	340	338	335	335	336	341	350	355	357	358	360	362	364	366		335	
MÁXIMO	533	533	541	552	561	557	559	552	545	540	539	540	545	547	537	531	526	528	526	525	524	527	525	523			561

7. Datos de Dióxido de Nitrógeno (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ N}$) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6
20160502	6	5	5	6	6	5	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
20160503	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	6	6	5	5	7	6	6	6	6	5	5	6	7
20160504	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	4	5	4	5	7	6	6	6	6	5	5	5	7
20160505	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	6
20160506	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5	5	4	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	6	5	8
20160507	6	5	6	6	6	5	6	6	8	7	6	7	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	8
20160508	5	4	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6
20160509	4	5	5	5	4	5	5	6	5	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6
20160510	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	6	5	4	6
20160511	6	6	6	5	6	6	6	6	5	5	6	5	4	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5	5	5	5	5	5	5	5	5	*	*
20160515	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	6	5	6
20160516	5	5	5	5	5	8	5	6	6	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	8
20160517	5	5	6	5	6	5	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	5	4	6
20160518	6	6	6	6	5	5	6	6	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	4	6
20160519	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	6	5	4	6
20160520	6	5	6	5	5	5	6	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
20160521	5	5	6	6	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
20160522	5	6	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
20160523	6	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	*	*
20160524	6	6	6	6	5	6	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5	5	5	4	4	5	5	6	*	*	*
20160525	5	5	6	6	6	6	6	6	7	6	6	5	5	5	5	5	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
20160526	7	7	7	7	7	6	6	7	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	7	6	6	6	6	7
20160527	6	6	5	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	6	5	6	5	5	4	6
20160528	5	5	6	6	6	6	7	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7
20160529	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	5	5	5	5	6	5	6	7	5	5	5	6	5	6	6	6	7
20160530	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	6	6	5	5	4	6
20160531	5	5	6	6	6	6	6	6	6	a	a	a	a	a	a	5	4	5	7	7	6	6	5	6	6	4	7
MEDIA	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
MÍNIMO	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
MÁXIMO	7	7	7	7	7	8	7	7	8	8	6	7	6	5	6	6	7	7	7	7	7	6	7	6	6	6	8

8. Datos de Dióxido de Nitrógeno (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ N}$) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160601	6.0	5.9	5.6	5.7	6.1	6.0	5.8	5.8	5.9	5.7	5.3	5.2	5.4	5.8	5.3	4.9	4.9	5.6	6.5	6.1	6.1	6.2	5.8	6.0	5.7	4.9	6.5	
20160602	5.8	5.9	5.9	6.0	5.7	5.8	6.1	6.0	5.9	5.8	5.3	5.3	5.1	5.3	5.2	5.3	5.1	5.4	5.0	5.6	6.3	6.0	6.0	6.1	5.7	5.0	6.3	
20160603	6.1	6.0	6.0	6.3	6.2	6.2	6.3	6.1	5.4	5.7	5.5	5.9	6.8	6.4	6.2	5.3	6.5	6.0	7.1	5.6	5.4	5.3	5.1	5.2	5.9	5.1	7.1	
20160604	5.3	5.3	5.4	5.3	5.3	5.5	5.6	5.6	5.5	5.8	4.9	4.7	4.9	4.8	4.7	4.7	4.5	4.5	4.8	6.5	5.7	5.1	5.0	5.2	5.2	4.5	6.5	
20160605	5.3	5.2	5.3	5.5	5.5	5.3	5.5	5.5	5.5	5.3	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8.4	8.3	6.7	7.1	6.2	6.0	6.9	5.9	6.5	*	*	*	
20160615	6.1	6.9	6.0	6.5	6.8	6.0	5.9	6.8	6.1	6.9	5.5	9.1	7.4	6.1	4.5	4.8	5.2	6.9	6.5	7.0	6.0	5.4	6.2	6.1	6.3	4.5	9.1	
20160616	6.1	5.7	6.8	7.4	6.5	6.8	6.6	6.5	6.8	8.3	6.6	7.8	5.0	5.2	4.0	4.9	5.9	5.6	5.8	6.8	6.3	5.9	5.0	6.0	6.2	4.0	8.3	
20160617	6.8	7.4	6.4	6.6	7.0	7.4	6.6	6.7	6.9	5.6	8.0	6.7	6.3	6.5	4.2	6.0	4.9	9.1	6.9	7.5	6.7	6.7	5.4	5.8	6.6	4.2	9.1	
20160618	5.0	6.4	6.3	6.7	5.8	7.2	6.4	6.9	6.7	6.9	7.3	6.4	6.7	4.4	4.4	5.6	4.6	6.9	6.5	6.0	6.5	7.0	7.9	6.9	6.3	4.4	7.9	
20160619	5.9	6.8	6.6	6.5	6.7	6.6	6.3	6.4	6.9	7.5	8.5	6.1	6.1	5.8	6.1	5.6	6.5	6.2	5.4	6.4	6.1	6.2	5.5	6.1	6.4	5.4	8.5	
20160620	6.0	6.1	6.1	6.1	6.4	6.2	6.1	6.8	6.6	5.7	6.5	5.6	7.6	7.8	5.7	3.9	6.8	6.2	7.3	6.3	7.0	6.2	5.7	6.3	6.3	3.9	7.8	
20160621	7.2	7.1	7.2	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9	6.9	6.8	4.9	4.2	7.0	7.1	6.4	4.9	5.8	6.7	6.9	6.1	6.2	6.4	6.2	6.3	6.5	4.2	7.2	
20160622	6.6	7.1	6.6	7.0	6.0	6.5	6.5	6.5	6.3	6.5	6.1	4.3	4.1	5.6	6.5	4.2	6.8	6.6	6.6	7.1	6.6	6.3	7.6	5.8	6.2	4.1	7.6	
20160623	6.6	6.6	7.2	7.4	6.3	4.3	4.9	5.5	4.0	7.1	7.4	5.6	4.9	6.7	7.6	7.1	5.6	5.8	6.8	7.5	6.5	6.1	6.3	5.9	6.2	4.0	7.6	
20160624	6.2	7.4	7.5	7.2	7.5	6.8	6.6	6.1	8.2	6.6	5.9	5.7	6.5	6.7	6.3	6.5	6.5	5.9	6.5	6.8	6.8	6.3	6.7	6.1	6.6	5.7	8.2	
20160625	6.5	6.5	5.7	6.2	6.2	6.5	6.6	5.8	a	a	a	5.6	7.8	7.3	7.2	6.8	5.9	7.4	7.2	6.6	6.1	7.1	5.8	6.3	6.5	5.6	7.8	
20160626	5.9	6.4	5.8	5.9	6.4	6.6	6.6	6.7	6.9	7.4	6.7	6.3	7.5	6.7	7.2	8.9	6.4	8.0	6.9	7.0	6.7	8.6	8.5	8.2	7.0	5.8	8.9	
20160627	6.8	7.4	7.5	7.3	6.3	6.5	7.3	7.2	8.7	8.9	7.1	5.8	6.2	6.1	6.0	6.3	7.2	7.3	6.9	6.7	7.2	6.5	6.6	5.9	6.9	5.8	8.9	
20160628	6.7	6.9	6.2	6.0	6.1	6.2	6.6	6.1	6.6	6.2	5.5	6.3	6.9	6.9	6.0	8.0	8.3	6.0	4.3	4.5	4.6	4.3	4.8	4.4	6.0	4.3	8.3	
20160629	5.0	4.5	5.4	6.4	6.1	6.8	6.2	6.2	6.6	6.9	6.5	6.4	8.2	7.0	7.4	7.5	6.5	7.4	7.0	7.2	5.7	5.6	4.4	4.8	6.3	4.4	8.2	
20160630	4.0	5.4	3.9	4.7	3.8	3.9	4.9	7.2	7.3	5.4	7.2	6.1	7.6	7.1	5.7	7.1	5.6	7.3	4.9	5.5	4.4	6.0	6.2	7.9	5.8	3.8	7.9	
MEDIA	6.0	6.3	6.2	6.4	6.2	6.2	6.2	6.3	6.5	6.6	6.4	6.0	6.4	6.3	5.8	6.0	6.1	6.5	6.3	6.4	6.1	6.2	6.0	6.1	6.2			
MÍNIMO	4.0	4.5	3.9	4.7	3.8	3.9	4.9	5.5	4.0	5.3	4.9	4.2	4.1	4.4	4.0	3.9	4.5	4.5	4.3	4.5	4.4	4.3	4.4	4.4		3.8		
MÁXIMO	7.2	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	7.2	8.7	8.9	8.5	9.1	8.2	7.8	7.6	8.9	8.3	9.1	7.3	7.5	7.2	8.6	8.5	8.2			9.1	

9. Datos de Dióxido de Nitrógeno (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3 \text{ N}$) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	5.8	6.0	6.0	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160707	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.8	10.6	10.5	8.8	8.7	8.3	8.2	8.1	8.5	8.3	8.3	8.5	8.4	8.5	8.9	9.0	9.2	9.1	8.9	8.1	10.8
20160708	9.1	8.9	9.0	8.8	8.7	8.6	8.8	8.8	8.8	9.0	10.3	10.1	10.9	8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.5	8.4	8.1	8.4	8.8	8.1	10.9
20160709	8.6	8.5	8.8	8.7	8.7	8.9	8.8	8.9	8.7	8.4	8.5	8.4	8.6	8.3	8.3	8.2	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	7.8	8.4	7.8	8.9
20160710	8.0	9.8	9.8	9.9	9.7	9.6	9.6	9.7	8.8	9.2	8.7	8.4	8.2	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.5	8.5	8.2	8.6	8.5	8.6	8.8	8.0	9.9
20160711	8.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.0	9.2	9.4	9.0	9.3	8.9	8.8	8.5	8.2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9.0	8.9	9.2	9.4	9.5	*	*	*
20160713	9.5	9.3	9.2	9.5	9.3	9.3	9.5	9.9	9.5	8.3	9.1	8.7	8.3	8.6	8.6	8.4	8.1	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3	8.2	8.4	8.8	8.1	9.9
20160714	8.8	8.8	9.1	9.2	9.3	9.3	8.8	8.7	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6	8.4	8.7	8.5	8.7	9.2	9.0	9.1	9.2	8.6	8.7	8.6	8.8	8.4	9.3
20160715	8.4	8.6	9.0	9.3	9.4	9.4	8.7	8.2	8.6	7.9	8.2	8.6	8.3	8.1	8.4	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	8.1	8.0	9.0	8.8	8.5	7.9	9.4
20160716	9.2	8.9	8.4	8.5	9.1	9.6	9.1	9.3	9.0	8.9	8.7	8.7	8.3	8.4	8.1	7.9	7.7	8.0	8.0	8.1	8.1	8.3	8.5	9.1	8.6	7.7	9.6
20160717	9.5	9.2	8.6	8.1	8.5	9.3	9.2	9.7	9.2	8.6	8.8	9.3	8.9	8.0	7.7	7.8	7.8	8.5	9.1	9.3	9.0	9.1	8.1	8.3	8.7	7.7	9.7
20160718	8.7	8.3	8.1	9.0	9.5	9.7	9.9	10.0	9.5	9.4	8.9	8.4	8.5	8.4	8.5	8.3	8.3	9.1	9.6	11.1	9.9	9.6	9.4	9.3	9.1	8.1	11.1
20160719	9.9	9.9	9.9	9.9	10.3	10.2	10.3	10.2	10.0	9.9	8.6	8.2	8.1	8.1	8.2	a	a	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	9.1	8.1	10.3
20160720	8.5	8.3	8.4	8.5	8.9	9.2	9.3	9.6	9.4	9.4	8.8	8.3	8.4	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.1	8.6	9.4	8.6	8.1	8.4	8.6	8.1	9.6
20160721	8.8	8.8	9.3		a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9.4	8.9	8.6	7.8	7.8	7.7	7.7	7.8	8.7	9.7	9.2	8.7	8.5	*	*	*
20160724	8.4	8.5	8.6	8.7	7.4	7.7	8.3	8.4	8.5	8.2	7.3	7.6	8.5	8.0	7.7	7.9	7.6	7.8	7.9	8.0	8.0	8.2	8.2	8.3	8.1	7.3	8.7
20160725	8.4	8.4	8.3	8.3	8.3	8.4	8.6	8.8	8.5	8.3	8.2	8.2	7.5	7.8	7.9	8.0	7.8	7.9	8.1	8.1	8.3	8.8	8.6	8.5	8.3	7.5	8.8
20160726	8.6	8.7	8.6	8.7	8.5	8.4	8.7	8.5	8.3	8.4	8.3	7.9	7.3	8.0	7.5	7.4	7.5	7.8	8.0	8.2	8.0	7.7	7.5	7.7	8.1	7.3	8.7
20160727	7.7	7.8	7.2	7.3	7.5	7.8	8.0	8.5	8.6	8.4	8.3	7.9	9.0	7.8	7.7	7.5	7.4	7.2	8.3	8.4	8.1	8.3	8.4	8.7	8.0	7.2	9.0
20160728	9.0	9.3	8.7	8.0	8.4	8.4	8.1	7.7	8.4	7.7	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.8	8.7	8.5	8.2	8.0	8.2	8.1	7.5	9.3
20160729	8.2	8.2	8.3	8.1	8.3	8.1	8.2	8.7	8.5	8.9	8.3	8.3	8.0	7.8	8.1	7.7	7.7	7.6	7.7	7.5	7.3	7.3	7.5	7.7	8.0	7.3	8.9
20160730	7.8	8.2	8.4	7.9	8.0	8.0	7.9	8.0	8.4	8.7	7.9	7.3	7.6	7.8	7.6	7.4	7.7	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.6	7.6	7.8	7.3	8.7
20160731	7.8	7.9	7.9	8.1	8.0	7.9	8.1	7.9	7.8	8.1	8.0	8.1	7.9	8.1	7.9	7.7	7.8	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.4	8.1	7.8	7.4	8.1
MEDIA	8.5	8.6	8.6	8.7	8.8	8.9	8.9	9.0	8.9	8.7	8.5	8.4	8.4	8.1	8.1	8.0	7.9	8.1	8.2	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5		
MÍNIMO	5.8	6.0	6.0	7.3	7.4	7.7	7.9	7.7	7.8	7.7	7.3	7.3	7.3	7.5	7.5	7.4	7.4	7.2	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.6		7.2	
MÁXIMO	9.9	9.9	9.9	9.9	10.3	10.2	10.8	10.6	10.5	9.9	10.3	10.1	10.9	8.6	8.7	8.5	8.7	9.2	9.6	11.1	9.9	9.6	9.4	9.5			11.1

10. Datos de Dióxido de Azufre (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	6	7	6	6	6	6	8	8	9	9	8	7	7	6	6	7	9	7	6	8	9	14	4	4	7	4	14
20160502	8	8	8	9	9	11	8	7	7	7	7	10	13	7	7	7	7	7	6	4	5	2	2	4	7	2	13
20160503	7	6	5	8	7	7	7	9	5	15	6	6	6	6	8	4	10	9	4	3	4	6	10	6	7	3	15
20160504	6	7	7	6	5	5	4	5	5	6	6	6	10	7	6	15	7	7	5	3	4	4	6	6	6	3	15
20160505	4	4	4	4	3	8	5	6	8	5	5	4	6	13	5	6	5	3	0	2	6	11	3	2	5	0	13
20160506	8	9	8	12	9	13	16	13	11	10	8	9	7	17	17	18	20	15	13	9	7	6	9	14	12	6	20
20160507	14	10	12	11	13	17	14	11	10	11	13	15	14	15	15	16	15	19	20	19	15	13	12	14	14	10	20
20160508	17	15	15	18	13	14	16	15	15	15	12	14	15	14	13	18	17	16	16	16	15	15	15	16	15	12	18
20160509	14	14	16	16	15	16	16	16	9	14	12	10	14	14	13	13	15	15	15	15	16	21	15	17	15	9	21
20160510	15	15	16	15	15	19	19	16	15	15	15	16	15	17	18	18	17	20	17	17	19	18	21	18	17	15	21
20160511	22	18	19	22	17	13	14	12	13	14	14	16	16	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11	10	11	14	15	14	16	15	13	10	16
20160515	15	16	18	20	17	23	15	23	14	15	15	14	15	18	14	16	15	16	16	17	16	18	16	14	16	14	23
20160516	18	21	22	17	15	12	16	14	15	16	14	17	13	16	17	18	17	18	21	18	19	17	22	20	17	12	22
20160517	17	16	16	15	16	16	15	15	16	15	16	18	19	17	18	22	17	17	16	17	12	12	12	14	16	12	22
20160518	13	14	13	15	12	13	13	16	10	12	14	15	13	16	19	19	16	16	17	16	16	17	20	20	15	10	20
20160519	17	17	17	16	15	14	17	14	25	14	13	11	10	14	14	14	15	14	16	15	16	12	11	15	15	10	25
20160520	17	15	14	14	15	17	14	15	14	12	13	13	14	17	14	16	15	14	15	15	15	14	15	14	15	12	17
20160521	14	13	13	12	14	14	14	13	12	13	13	13	13	14	14	14	14	13	12	13	13	13	13	13	13	13	14
20160522	13	13	12	13	12	12	13	12	12	12	12	13	17	17	15	13	13	14	15	15	15	13	14	14	14	12	17
20160523	14	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15	14	15	14	14	15	16	15	17	15	14	17
20160524	14	11	10	12	15	14	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	14	15	16	16	16	15	15	19	14	10	19
20160525	23	16	17	26	24	27	15	21	17	12	17	14	17	16	19	15	17	21	10	13	13	17	31	20	18	10	31
20160526	20	19	20	17	17	19	14	15	15	15	16	18	16	15	14	14	13	14	14	14	16	11	22	14	16	11	22
20160527	14	14	15	15	15	14	13	13	13	10	13	14	15	15	17	17	14	14	14	14	14	15	11	21	14	10	21
20160528	18	16	18	18	18	19	19	18	24	17	15	14	16	14	15	18	15	11	12	19	14	19	25	18	17	11	25
20160529	20	18	21	21	21	19	20	20	18	11	13	14	22	11	13	16	15	13	11	12	14	21	21	20	17	11	22
20160530	20	21	18	19	20	20	17	24	12	20	15	14	15	18	17	17	16	18	17	10	13	26	24	21	18	10	26
20160531	34	12	9	17	9	8	8	27	7	a	a	a	a	a	a	15	15	16	12	11	22	13	14	17	15	7	34
MEDIA	15	13	14	15	14	14	14	15	13	13	12	13	13	14	14	15	14	14	13	13	13	14	15	15	14		
MINIMO	4	4	4	4	3	5	4	5	5	5	5	4	6	6	5	4	5	3	0	2	4	2	2	2		0	
MÁXIMO	34	21	22	26	24	27	20	27	25	20	17	18	22	18	19	22	20	21	21	19	22	26	31	21			31

11. Datos de Dióxido de Azufre (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	4
20160602	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
20160603	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	3
20160604	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	3	4	4	4	4	12	5	2	2	2	3	1	12
20160605	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9	7	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	9
20160615	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	12	2	2	2	2	2	1	12
20160616	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	4	3	3	3	1	5
20160617	3	3	3	6	3	3	2	2	2	2		6	7	5	8	8	9	8	7	9	10	9	6	4	6	2	10	
20160618	4	3	3	3	4	3	4	4	3	5	12	9	4	5	5	6	6	6	6	10	9	6	6	10	6	3	12	
20160619	7	5	5	12	9	6	5	4	5	4	5	3	4	5	7	5	6	6	5	5	4	4	3	5	5	3	12	
20160620	3	3	3	3	3	14	8	4	4	5	5	6	8	7	5	5	5	5	5	5	7	5	6	11	6	3	14	
20160621	14	10	10	6	12	6	1	1	2	3	4	7	7	6	5	7	6	6	5	4	4	3	3	2	6	1	14	
20160622	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	2	3	3	4	5	5	7	6	4	3	3	3	1	7	
20160623	2	3	3	3	5	2	10	11	6	5	4	5	5	7	10	12	10	7	9	10	8	7	8	6	7	2	12	
20160624	5	8	9	7	9	7	4	3	2	6	11	9	6	6	7	4	2	2	2	4	7	7	2	2	5	2	11	
20160625	2	3	2	2	2	3	2	2	2	a	a	15	7	7	6	6	4	5	7	6	6	5	5	3	5	2	15	
20160626	2	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	11	13	11	8	6	4	3	4	5	5	5	6	5	2	13	
20160627	7	6	7	7	5	4	3	3	3	6	8	5	9	10	9	8	8	9	10	10	11	9	9	7	7	3	11	
20160628	5	8	7	6	5	11	10	6	6	5	5	7	7	7	7	9	19	20	23	29	14	11	12	12	10	5	29	
20160629	10	9	9	7	8	8	10	8	8	20	12	10	10	11	17	13	11	11	13	11	14	18	16	10	12	7	20	
20160630	9	12	14	18	13	11	8	6	5	5	13	10	6	7	10	12	11	10	18	13	6	6	4	3	10	3	18	
MEDIA	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	6	6	5	6	6	6	6	6	6	7	7	5	5	4	5			
MÍNIMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		
MÁXIMO	14	12	14	18	13	14	10	11	8	20	13	15	11	13	17	13	19	20	23	29	14	18	16	12			29	

12. Datos de Dióxido de Azufre (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160701	14	8	7	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15	14	14	*	*	*	
20160707	13	13	14	14	15	18	15	19	11	12	14	15	15	15	16	15	15	16	15	16	15	14	13	14	15	11	19	
20160708	15	14	14	14	15	15	15	15	16	11	12	10	11	16	16	17	17	16	15	17	18	18	18	22	15	10	22	
20160709	19	18	16	19	16	13	13	17	16	18	16	15	16	16	17	16	16	15	15	16	17	19	17	15	16	13	19	
20160710	14	13	16	48	15	15	14	14	15	14	15	17	17	17	16	15	16	16	16	16	16	17	8	18	17	8	48	
20160711	17	14	16	17	15	18	15	14	14	14	15	15	16	17	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	10	9	22	21	20	*	*	*	
20160713	40	20	23	22	20	21	21	18	19	16	14	16	15	19	15	16	16	16	16	16	15	17	17	18	19	14	40	
20160714	16	14	14	15	15	16	15	16	16	16	16	16	16	17	18	20	16	15	15	18	15	15	16	16	16	14	20	
20160715	16	16	16	15	15	15	17	17	13	9	16	13	15	17	19	16	15	16	17	18	18	16	17	18	16	9	19	
20160716	17	19	19	17	16	15	17	17	14	19	14	15	15	16	16	16	15	20	19	20	20	19	17	15	17	14	20	
20160717	13	14	16	16	19	15	15	18	10	14	15	20	17	18	18	18	20	18	16	15	19	17	18	31	17	10	31	
20160718	18	16	16	17	17	24	18	17	17	15	14	15	15	15	14	15	18	11	15	18	17	14	16	17	16	11	24	
20160719	12	19	19	20	22	25	21	21	17	16	13	15	21	14	20	a	a	15	15	16	18	16	16	17	18	12	25	
20160720	18	18	18	16	14	14	14	12	13	15	14	13	16	16	16	18	16	16	15	14	13	14	18	17	15	12	18	
20160721	16	17	17	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15	15	14	15	15	15	20	17	14	15	14	15	15	*	*	*
20160724	16	16	16	16	19	20	16	15	17	14	7	16	15	14	15	16	15	14	17	14	13	15	15	15	15	7	20	
20160725	15	15	14	15	14	16	14	13	14	15	15	15	16	16	17	18	16	16	16	15	14	12	14	15	15	12	18	
20160726	15	16	15	18	15	15	15	15	17	18	15	16	19	17	16	16	17	15	16	18	19	16	20	15	16	15	20	
20160727	16	16	14	16	16	15	14	13	16	14	16	14	18	14	14	14	16	14	15	13	14	14	17	18	15	13	18	
20160728	19	15	15	14	13	12	13	15	13	16	21	20	14	16	15	15	13	13	13	13	13	13	13	12	14	12	21	
20160729	12	12	12	13	13	13	14	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	13	12	14	
20160730	9	14	14	15	13	13	14	14	13	15	14	15	17	19	21	15	14	15	17	19	18	15	14	7	15	7	21	
20160731	7	7	7	7	7	6	7	7	7	6	6	7	14	14	14	14	14	14	15	14	16	16	14	7	10	6	16	
MEDIA	16	15	15	17	15	16	15	15	14	14	14	15	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16			
MÍNIMO	7	7	7	7	7	6	7	7	7	6	6	7	11	12	13	13	13	11	13	10	9	12	8	7		7		
MÁXIMO	40	20	23	48	22	25	21	21	19	19	21	20	21	19	21	20	20	20	19	20	20	22	21	31			48	

13. Datos de Ozono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160502	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160503	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160504	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160505	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160506	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160507	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160508	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160509	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160510	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160511	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160512	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160513	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160514	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160515	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160516	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160517	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160518	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160519	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160520	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160521	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160522	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160523	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	14.4	40.7	52.1	69.5	113.2	109.0	100.5	96.7	97.5		*	*
20160524	109.2	100.7	97.6	97.9	104.5	56.1	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	12.0	41.4	109.5	116.8	106.6	106.5	102.5	103.3	90	12	117
20160525	109.1	81.4	98.5	105.7	95.0	103.4	111.7	109.8	93.0	140.3	105.6	41.9	44.9	16.3	71.3	147.9	112.6	113.2	117.3	113.6	112.6	110.3	111.9	111.7	99	16	148
20160526	137.3	99.7	127.8	135.1	116.8	116.7	130.3	138.0	128.3	113.3	85.6	31.7	64.5	28.5	18.0	21.0	75.4	105.2	88.9	128.3	154.0	121.2	119.2	126.5	100	18	154
20160527	116.5	122.5	135.0	122.4	126.5	134.2	126.4	116.9	121.3	146.0	128.2	55.2	65.5	68.9	75.1	37.1	74.0	119.7	80.9	116.2	109.1	115.5	123.8	128.2	107	37	146
20160528	114.5	119.9	125.3	115.0	105.6	128.2	120.1	107.2	130.2	80.8	b	14.6	54.1	36.1	35.9	34.9	119.2	126.1	113.7	136.3	114.0	128.4	116.9	125.8	100	15	136
20160529	93.2	130.0	109.2	107.4	138.7	116.4	142.1	122.4	146.7	138.0	133.8	70.7	53.4	52.2	102.6	117.2	124.4	120.3	142.6	137.4	136.7	104.8	126.1	121.1	116	52	147
20160530	125.2	122.8	104.9	102.8	126.9	111.0	130.1	127.8	156.8	79.0	88.5	62.5	62.2	68.4	15.0	13.6	66.5	101.3	114.9	63.6	95.6	95.2	92.7	85.6	92	14	157
20160531	95.7	78.3	94.0	67.2	74.9	84.4	86.9	85.4	103.7	a	a	a	a	a	a	7.6	11.1	85.7	98.3	81.9	62.6	86.2	82.9	67.2	75	8	104
MEDIA	113	107	112	107	111	106	121	115	126	116	108	46	57	45	53	49	71	96	104	112	111	108	108	107	98		
MÍNIMO	93	78	94	67	75	56	87	85	93	79	86	15	45	16	15	8	11	41	70	64	63	86	83	67		8	
MÁXIMO	137	130	135	135	139	134	142	138	157	146	134	71	65	69	103	148	124	126	143	137	154	128	126	128			157

14. Datos de Ozono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	78	68	77	73	77	69	66	65	86	90	30	22	22	35	28	49	111	77	81	87	79	80	66	73	66	22	111
20160602	81	80	80	68	69	69	63	69	90	74	61	41	25	40	66	71	79	95	101	87	81	75	67	68	71	25	101
20160603	65	77	62	72	73	66	64	75	82	84	50	18	34	53	64	101	131	111	88	75	85	77	83	87	74	18	131
20160604	82	68	77	79	81	58	62	90	53	89	40	62	83	31	26	36	43	39	106	102	93	74	66	90	68	26	106
20160605	62	84	79	59	77	80	85	81	116	3	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	20	7	29	103	95	109	118	117	97	88	93	102	79	102	*	*	*
20160609	91	94	99	87	73	90	104	89	131	99	95	131	104	55	110	104	121	113	107	110	98	104	92	85	100	55	131
20160610	103	99	93	83	107	89	93	109	126	88	110	91	97	113	122	87	119	114	79	99	85	92	74	114	99	74	126
20160611	97	77	103	109	91	75	119	109	134	105	91	96	96	105	95	148	115	122	121	99	110	104	85	103	105	75	148
20160612	113	94	93	80	82	79	88	103	116	122	148	162	173	125	150	105	160	106	126	115	100	107	160	155	119	79	173
20160613	120	95	103	120	105	96	96	111	120	115	100	96	78	178	76	144	137	111	134	87	81	136	101	111	111	76	178
20160614	122	110	97	97	88	120	97	98	91	136	115	108	110	112	19	97	95	102	108	91	86	105	83	96	99	19	136
20160615	88	105	86	95	103	86	84	104	89	105	75	71	37	87	55	60	70	104	97	106	86	74	91	88	85	37	106
20160616	88	80	102	76	95	102	99	96	102	95	21	46	64	29	44	24	122	78	121	103	91	85	65	87	80	21	122
20160617	102	115	95	99	106	114	98	101	105	78	128	100	93	97	47	86	62	151	105	117	102	101	74	81	98	47	151
20160618	65	94	92	100	81	111	95	105	101	65	35	54	100	52	53	78	57	104	97	86	96	107	125	104	86	35	125
20160619	84	103	98	97	100	99	93	94	106	118	138	88	89	82	88	78	97	91	73	95	89	89	75	88	94	73	138
20160620	85	88	89	88	95	90	89	102	98	80	97	77	119	25	41	42	102	90	114	92	146	91	119	131	91	25	146
20160621	111	110	110	112	109	104	107	105	104	103	63	48	29	31	93	64	122	100	105	88	90	94	90	92	91	29	122
20160622	98	108	99	106	87	97	97	96	72	97	88	50	47	78	97	48	102	99	99	110	98	92	119	82	90	47	119
20160623	98	98	110	115	93	130	102	114	84	109	115	78	63	100	118	109	78	81	102	117	96	87	92	84	99	63	130
20160624	90	115	118	110	118	103	98	87	132	99	85	80	97	101	93	97	96	84	97	102	103	92	100	88	99	80	132
20160625	96	97	79	90	90	97	99	81	a	a	a	32	84	75	72	64	83	116	112	99	87	109	82	93	87	32	116
20160626	83	94	83	83	93	98	99	101	105	116	100	93	118	100	111	147	94	128	105	106	101	140	137	132	107	83	147
20160627	102	115	117	113	92	96	113	112	103	68	108	121	90	49	47	52	72	113	105	121	130	96	99	83	97	47	130
20160628	101	105	91	86	88	90	99	89	98	91	76	91	105	144	85	127	153	85	90	93	97	89	99	72	98	72	153
20160629	105	95	112	94	69	103	90	91	99	65	97	56	33	67	36	38	57	77	68	32	39	78	52	100	73	32	112
20160630	84	74	82	98	79	81	63	134	73	33	73	49	40	31	40	70	39	112	64	76	53	86	91	126	73	31	134
MEDIA	92	94	94	92	90	92	91	97	101	89	83	73	76	78	73	83	98	101	100	96	92	95	91	97	91		
MÍNIMO	62	68	62	59	69	58	62	65	53	3	20	7	22	25	19	24	39	39	64	32	39	74	52	68		18	
MÁXIMO	122	115	118	120	118	130	119	134	134	136	148	162	173	178	150	148	160	151	134	121	146	140	160	155			178

15. Datos de Ozono (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	79	101	74	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	70	99	80	*	*	*
20160707	60	135	130	117	48	75	115	44	96	75	70	73	78	89	43	63	82	44	62	107	66	74	57	85	79	43	135
20160708	92	68	74	37	86	67	122	178	148	121	105	76	64	70	57	52	50	49	77	98	92	63	59	69	82	37	178
20160709	94	105	56	100	105	74	70	27	57	91	40	60	72	53	71	94	101	103	84	80	96	92	144	106	82	27	144
20160710	25	56	45	115	51	54	87	74	62	82	85	76	70	109	120	45	87	42	81	96	89	100	77	83	75	25	120
20160711	67	68	74	91	106	77	65	80	64	89	91	96	93	75	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	48	100	149	51	129	*	*	*
20160713	60	176	106	92	37	108	61	117	39	42	57	91	65	55	59	82	84	96	34	67	66	46	46	49	72	34	176
20160714	58	57	43	85	38	40	56	71	74	79	68	105	63	44	69	36	41	30	92	140	114	86	161	72	72	30	161
20160715	73	68	76	55	57	67	44	49	57	70	80	77	74	68	101	119	106	106	80	65	118	132	54	88	78	44	132
20160716	159	144	132	98	38	78	53	46	58	53	100	88	104	97	123	71	64	95	79	106	38	39	47	54	82	38	159
20160717	61	92	119	74	62	48	41	47	54	64	54	73	93	122	88	80	67	99	49	48	38	106	112	79	74	38	122
20160718	95	87	56	49	68	37	38	62	55	36	105	58	128	175	175	107	36	74	64	72	29	27	62	53	73	27	175
20160719	27	18	8	11	21	14	18	48	53	51	118	68	170	129	181	a	a	227	58	202	74	44	45	102	77	8	227
20160720	100	95	48	127	63	62	47	56	52	37	100	77	102	123	122	87	89	116	71	58	39	67	62	44	77	37	127
20160721	41	28	97	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11	6	40	90	116	78	63	33	32	62	61	68	53	*	*	*
20160724	26	93	57	35	65	61	45	50	37	95	65	95	55	83	59	57	98	64	39	26	42	62	100	79	62	26	100
20160725	80	61	79	49	23	41	39	26	51	72	64	84	57	68	93	64	45	18	33	83	104	107	124	139	67	18	139
20160726	24	90	100	37	23	65	77	26	34	44	85	48	48	78	107	113	113	140	69	73	94	76	64	77	71	23	140
20160727	70	91	102	70	63	80	46	60	33	41	100	80	101	97	100	98	72	41	70	86	38	36	71	108	73	33	108
20160728	78	68	50	60	53	47	32	141	69	87	97	138	91	37	44	31	59	59	69	73	94	76	64	77	71	31	141
20160729	27	18	8	11	21	14	18	48	53	51	118	68	170	139	106	107	113	113	140	69	73	94	76	64	72	8	170
20160730	77	70	68	50	60	53	47	32	141	69	87	97	138	91	48	78	106	101	113	140	69	73	94	76	82	32	141
20160731	64	77	59	92	37	108	61	117	39	42	57	91	65	55	59	82	84	96	34	67	66	46	46	92	68	34	117
MEDIA	67	81	72	69	53	60	56	67	63	66	83	79	87	86	91	79	79	85	68	83	73	75	78	81	74		
MÍNIMO	24	18	8	11	21	14	18	26	33	36	40	11	6	37	43	31	36	18	33	26	29	27	45	44		8	
MÁXIMO	159	176	132	127	106	108	122	178	148	121	118	138	170	175	181	119	113	227	140	202	118	149	161	139			227

16. Ozono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160502	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160503	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160504	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160505	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160506	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160507	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160508	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160509	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160510	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160511	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160512	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160513	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160514	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160515	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160516	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160517	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160518	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160519	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160520	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160521	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160522	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	*	*	*
20160523	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	58.0	66.5	71.3	74.5	84.9	*	*	*
20160524	93.4	99.5	103.0	101.1	100.6	95.0	94.8	94.3	91.4	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	77.3	82.1	85.1	87.3	*	*	*
20160525	99.5	104.5	103.1	101.7	100.3	99.9	101.0	101.8	99.8	107.2	108.1	100.1	93.8	82.9	77.9	82.6	85.1	81.7	83.2	92.1	100.6	112.3	117.4	112.9	98	78	117
20160526	116.0	114.3	115.6	118.3	118.8	119.6	121.9	125.2	124.1	125.8	120.5	107.6	101.0	90.0	76.0	61.4	54.7	53.7	54.1	66.2	77.4	89.0	101.6	114.8	99	54	126
20160527	120.0	122.1	127.9	127.2	123.7	125.4	126.3	125.1	125.7	128.6	127.7	119.3	111.7	103.5	97.1	87.1	81.2	78.0	72.0	79.7	85.1	91.0	97.0	108.4	108	72	129
20160528	113.5	113.5	119.1	118.9	118.5	120.1	119.6	117.0	118.9	114.1	112.4	98.1	90.7	77.6	65.5	55.2	53.6	60.1	66.8	82.0	89.5	101.1	111.2	122.5	98	54	123
20160529	119.3	119.8	119.2	115.6	118.7	117.2	120.4	119.9	126.6	127.6	130.7	126.1	115.4	107.4	102.5	101.8	99.0	96.8	97.9	106.3	116.7	123.2	126.2	126.7	116	97	131
20160530	126.8	127.1	122.4	118.0	116.8	117.6	118.1	119.0	122.9	117.4	115.4	110.3	102.3	96.9	82.5	68.3	57.0	59.7	63.0	63.2	67.4	70.7	80.4	89.4	97	57	127
20160531	93.1	90.2	87.6	88.0	85.4	84.1	83.4	83.3	84.3	85.2	83.7	87.0	a	a	a	a	a	a	a	56.9	57.9	61.9	64.5	88.0	80	57	93
MEDIA	110	111	112	111	110	110	111	111	112	115	114	107	103	93	84	76	72	72	73	76	82	89	95	104	99		
MÍNIMO	93	90	88	88	85	84	83	83	84	85	84	87	91	78	66	55	54	54	54	57	58	62	65	85		54	
MÁXIMO	127	127	128	127	124	125	126	125	127	129	131	126	115	107	102	102	99	97	98	106	117	123	126	127			131

17. Ozono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601				74	74	74	73	72	73	75	70	63	56	52	47	45	48	47	53	61	68	74	79	82	65	45	82
20160602	78	78	78	76	75	73	73	72	74	73	70	67	62	58	58	59	57	60	65	71	78	82	82	82	71	57	82
20160603	80	78	73	71	70	69	68	69	71	72	71	64	59	57	58	61	67	70	75	82	88	91	94	92	73	57	94
20160604	86	80	79	80	79	77	74	75	71	74	69	67	67	64	59	53	51	45	53	58	60	65	70	77	68	45	86
20160605	79	85	81	76	74	75	77	76	83	72	71	73	73	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	51	60	69	75	84	94	103	102	100	100	*	*	*
20160609	96	93	93	93	91	89	93	91	96	97	96	102	105	101	102	104	102	104	106	103	102	109	106	104	99	89	109
20160610	102	100	98	95	96	94	94	97	100	99	101	102	100	103	107	104	103	107	103	104	102	100	94	97	100	94	107
20160611	94	90	93	94	95	93	98	97	102	106	104	102	103	107	104	109	106	109	112	113	114	114	113	107	103	90	114
20160612	107	104	100	98	94	91	91	91	92	95	102	112	124	130	137	138	143	141	138	133	123	121	122	129	115	91	143
20160613	124	122	119	120	121	119	111	106	106	108	108	105	101	112	109	113	115	115	119	118	119	113	117	112	114	101	124
20160614	110	110	106	107	108	106	105	104	100	103	105	107	109	108	99	98	99	95	94	92	89	88	96	96	101	88	110
20160615	95	95	93	93	95	93	93	94	94	94	92	89	81	81	78	72	70	70	73	77	83	81	86	89	86	70	95
20160616	92	89	89	86	87	90	91	92	94	96	86	82	78	69	62	53	56	54	66	73	77	84	86	94	80	53	96
20160617	91	96	93	92	94	98	102	104	104	100	104	104	102	100	94	92	86	96	93	95	96	96	100	99	97	86	104
20160618	99	92	91	89	86	87	90	93	97	94	87	81	83	76	71	67	62	67	74	78	78	85	94	97	84	62	99
20160619	100	100	101	102	102	101	97	96	99	101	106	104	103	101	100	98	97	94	86	87	87	88	86	87	97	86	106
20160620	86	85	87	86	87	87	89	91	92	91	92	91	94	86	80	72	73	74	76	78	81	90	99	110	87	72	110
20160621	112	114	114	116	112	113	112	109	108	107	101	93	83	74	72	67	69	69	74	79	87	95	94	98	95	67	116
20160622	95	96	95	97	97	97	98	98	95	94	93	85	80	78	78	72	76	76	77	85	91	93	96	100	89	72	100
20160623	100	99	101	102	101	106	103	107	106	107	108	103	99	96	98	97	96	93	91	96	100	99	95	92	100	91	108
20160624	94	98	100	99	102	104	105	105	110	108	104	100	98	97	97	98	93	92	93	96	97	95	96	95	99	92	110
20160625	95	97	95	93	91	92	92	91	90	89	91	80	78	74	68	65	68	75	80	88	89	93	94	98	86	65	98
20160626	98	95	91	89	90	89	91	92	95	97	99	101	104	104	106	111	110	111	112	113	111	116	120	118	103	89	120
20160627	119	117	119	120	119	113	110	107	108	102	101	102	101	96	87	80	76	82	81	81	86	92	99	102	100	76	120
20160628	106	105	103	99	94	93	93	94	93	91	90	90	92	99	97	102	109	108	110	110	109	102	104	97	100	90	110
20160629	91	92	95	95	92	94	92	95	94	90	88	84	79	75	68	61	56	58	54	51	52	53	55	63	76	51	95
20160630	66	66	68	76	81	81	83	87	85	80	79	73	68	62	59	51	47	57	56	59	61	67	74	81	69	47	87
MEDIA	96	95	94	93	93	92	93	93	94	93	92	90	88	87	83	82	82	83	85	88	90	92	94	96	91		
MÍNIMO	66	66	68	71	70	69	68	69	71	72	69	63	56	52	47	45	47	45	53	51	52	53	55	63		45	
MÁXIMO	124	122	119	120	121	119	112	109	110	108	108	112	124	130	137	138	143	141	138	133	123	121	122	129			143

18. Ozono promedio móvil de 8 hrs. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160707	a	89	96	99	92	93	95	90	95	87	80	74	78	80	71	73	72	68	67	71	69	68	69	72	80	67	99
20160708	73	77	78	69	72	71	79	90	97	104	108	113	110	110	102	87	75	65	62	65	68	67	67	70	82	62	113
20160709	75	82	79	80	81	83	84	79	74	72	70	65	61	59	59	67	73	74	80	83	86	90	99	101	77	59	101
20160710	91	86	81	85	79	74	67	63	68	71	76	71	74	81	85	81	84	79	79	81	84	82	77	82	78	63	91
20160711	79	82	82	81	83	80	79	78	78	81	83	84	82	82	84	85	89	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	96	*	*	*
20160713	90	102	102	108	100	95	96	94	92	75	69	69	72	66	66	61	67	74	71	68	68	67	65	61	79	61	108
20160714	58	53	54	56	53	52	53	56	58	61	64	66	69	70	72	67	63	57	60	64	71	76	88	92	64	52	92
20160715	96	101	99	88	81	79	64	61	59	59	60	63	65	65	72	81	87	91	91	90	95	103	97	94	81	59	103
20160716	100	105	111	116	106	99	99	94	81	70	66	64	72	75	84	87	87	93	90	92	84	77	67	65	87	64	116
20160717	65	64	69	65	68	70	69	68	67	64	55	55	59	68	74	78	80	84	84	81	74	72	75	75	70	55	84
20160718	78	77	78	78	81	73	64	61	56	50	56	57	65	82	99	105	102	107	102	104	91	73	59	52	77	50	107
20160719	51	44	37	29	28	27	21	21	24	28	42	49	68	82	102	110	120	149	139	161	145	131	109	108	76	21	161
20160720	107	90	89	80	78	80	81	75	69	62	68	62	67	74	84	87	92	102	98	96	88	81	74	68	81	62	107
20160721	62	51	54	54	57	54	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	53	57	58	55	57	64	67	64	56	59	53	67
20160724	50	54	57	57	57	57	54	54	55	55	56	64	63	65	67	68	76	72	69	60	59	56	61	64	60	50	76
20160725	62	61	66	69	67	64	56	50	46	48	46	50	54	58	64	69	68	62	58	58	63	68	72	82	61	46	82
20160726	79	88	96	91	80	75	69	55	56	51	49	50	53	55	59	70	79	91	89	93	98	98	93	88	75	49	98
20160727	83	77	81	81	77	77	75	73	68	62	62	63	68	70	77	81	86	86	82	83	75	68	64	65	74	62	86
20160728	66	70	67	64	66	67	62	66	65	67	73	83	88	86	88	74	73	70	66	58	58	63	66	71	70	58	88
20160729	67	62	55	47	38	30	24	21	24	28	42	49	68	83	94	102	109	117	120	120	107	102	98	93	71	21	120
20160730	88	83	74	72	70	65	61	57	65	65	67	73	83	88	88	94	89	93	96	102	93	91	97	97	81	57	102
20160731	91	88	82	76	72	76	72	77	74	69	69	69	72	66	66	61	67	74	71	68	68	67	65	76	72	61	91
MEDIA	77	77	77	75	72	70	68	66	65	63	65	66	71	75	79	79	82	84	82	83	81	79	77	78	74		
MINIMO	50	44	37	29	28	27	21	21	24	28	42	49	53	55	59	53	57	57	55	57	58	56	59	52		21	
MÁXIMO	107	105	111	116	106	99	99	94	97	104	108	113	110	110	102	110	120	149	139	161	145	131	109	108			161

19. Particulado total en suspensión (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016.

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	51	50	50	43	36	38	56	46	33	30	39	26	24	23	24	21	18	20	20	13	13	13	13	13	30	13	56
20160502	20	25	25	34	44	35	33	27	25	16	14	12	13	12	12	14	12	13	11	18	11	12	12	9	19	9	44
20160503	12	15	19	28	23	28	26	25	20	16	11	7	9	8	9	7	7	9	18	16	17	15	16	15	16	7	28
20160504	20	24	29	29	33	30	24	26	18	15	11	11	9	7	6	7	5	6	15	13	14	13	17	18	17	5	33
20160505	19	26	38	28	21	31	42	21	19	15	11	11	11	6	4	5	5	6	10	17	28	18	23	34	19	4	42
20160506	46	22	28	29	40	31	38	40	27	42	10	7	6	6	6	5	5	5	7	12	38	29	25	27	22	5	46
20160507	25	30	35	38	34	30	34	18	12	5	4	7	12	15	15	17	11	27	19	32	32	18	14	29	21	4	38
20160508	22	15	29	39	63	43	24	14	16	16	19	12	11	10	9	11	13	15	9	9	11	15	18	21	19	9	63
20160509	28	30	27	22	20	33	35	30	27	26	24	24	16	14	14	14	11	12	14	11	11	11	10	14	20	10	35
20160510	14	9	23	27	26	26	33	29	35	41	26	15	13	15	13	18	16	11	14	22	10	18	30	77	23	9	77
20160511	67	75	64	38	36	29	25	20	11	11	9	10	8	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13	10	13	13	14	14	19	17	*	*	*
20160515	17	17	9	12	13	18	23	22	17	19	18	10	12	11	13	12	15	14	15	21	29	21	32	65	19	9	65
20160516	28	25	11	30	33	36	30	37	27	20	17	18	19	18	14	10	10	15	10	11	14	18	26	30	21	10	37
20160517	34	24	47	35	44	32	37	33	26	21	18	19	12	10	10	9	10	16	23	25	27	31	33	70	27	9	70
20160518	83	103	86	65	57	47	60	38	32	29	23	22	13	23	28	19	21	18	22	23	24	18	30	54	39	13	103
20160519	34	45	45	49	30	38	25	37	40	27	20	12	15	11	9	9	12	15	24	18	17	55	55	65	29	9	65
20160520	82	65	77	72	50	37	49	36	34	33	22	11	11	10	15	15	19	26	37	31	35	36	41	45	37	10	82
20160521	51	47	56	68	53	76	72	87	66	37	36	22	25	54	37	53	49	37	36	37	50	67	73	70	53	22	87
20160522	67	95	103	106	75	87	65	61	62	55	50	34	17	12	24	27	28	46	28	30	42	60	49	71	54	12	106
20160523	85	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	15	10	16	23	24	28	21	25	29	*	*	*
20160524	30	18	10	21	26	45	54	58	a	a	a	a	a	a	a	a	20	19	13	15	17	29	45	66	*	*	*
20160525	39	33	57	59	56	78	98	67	46	37	24	20	16	18	16	18	14	13	13	13	33	39	51	96	40	13	98
20160526	109	105	96	85	74	51	50	51	35	20	14	12	20	31	29	26	24	26	37	58	57	8	13	19	44	8	109
20160527	21	31	26	47	39	76	45	38	36	25	20	17	11	10	11	13	11	12	10	16	19	30	31	26	26	10	76
20160528	22	31	72	69	96	91	75	53	28	17	13	12	12	12	11	14	11	17	15	12	10	19	33	48	33	10	96
20160529	63	43	56	115	82	71	62	38	23	18	12	8	8	8	11	11	11	9	7	12	21	31	43	97	36	7	115
20160530	104	66	29	43	80	39	20	19	15	13	9	8	12	10	10	6	6	10	13	40	41	59	68	45	32	6	104
20160531	34	36	47	30	28	30	42	54	28	19	13	6	a	a	a	5	6	10	13	13	9	11	10	30	22	5	54
MEDIA	44	41	44	47	45	45	43	38	29	24	19	14	13	15	15	15	14	16	17	20	24	26	30	43	29		
MÍNIMO	12	9	9	12	13	18	20	14	11	5	4	6	6	6	4	5	5	5	7	9	9	8	10	9		4	
MÁXIMO	109	105	103	115	96	91	98	87	66	55	50	34	25	54	37	53	49	46	37	58	57	67	73	97			115

20. Particulado total en suspensión (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	36	39	29	38	57	35	37	30	24	19	14	15	12	9	10	8	10	15	18	20	9	14	19	46	23	8	57
20160602	32	43	46	39	35	30	36	37	27	18	15	10	8	9	9	8	10	11	12	21	25	26	47	64	26	8	64
20160603	49	45	51	58	50	37	34	21	19	13	10	7	5	6	9	13	7	10	15	15	23	21	20	15	23	5	58
20160604	16	21	25	24	19	31	41	33	28	18	14	15	18	15	16	14	13	13	14	51	25	19	25	24	22	13	51
20160605	38	28	30	50	45	20	28	27	21	15	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	27	25	23	9	10	19	23	28	26	*	*	*
20160615	40	25	37	31	35	20	23	31	18	12	16	12	6	4	4	5	3	5	6	16	47	35	42	53	22	3	53
20160616	48	46	53	50	46	30	34	42	36	27	25	15	12	10	12	14	12	15	12	13	16	27	34	36	28	10	53
20160617	42	44	47	30	27	19	20	16	20	32	b	28	17	12	19	19	25	24	24	32	40	43	37	52	29	12	52
20160618	55	64	70	40	35	40	46	52	49	31	29	19	11	14	14	14	16	18	20	32	39	45	51	35	35	11	70
20160619	50	46	34	51	62	50	44	33	18	17	14	8	13	14	18	21	30	33	36	50	69	108	91	48	40	8	108
20160620	83	58	66	57	55	60	59	34	28	21	17	22	25	18	11	13	13	14	11	12	18	13	17	25	31	11	83
20160621	35	27	34	24	19	14	12	20	20	19	22	29	23	17	12	19	17	15	18	24	38	21	31	42	23	12	42
20160622	44	54	61	56	36	27	25	29	23	15	16	16	11	9	11	11	12	13	11	24	27	27	25	43	26	9	61
20160623	35	25	24	30	30	10	23	24	19	17	13	16	16	19	29	42	40	26	30	35	36	37	39	46	28	10	46
20160624	57	46	28	30	41	43	36	29	23	24	32	27	17	18	21	16	15	16	26	43	33	44	55	33	31	15	57
20160625	34	62	59	55	45	48	43	45	37	a	a	51	22	24	22	20	13	18	25	21	20	17	34	47	35	13	62
20160626	66	39	34	26	25	25	28	27	25	19	14	12	24	42	39	24	14	13	9	20	32	25	19	19	26	9	66
20160627	20	23	31	27	45	29	39	27	22	26	25	19	26	33	23	22	19	27	36	33	39	37	34	54	30	19	54
20160628	61	41	44	37	42	41	64	47	37	27	28	24	22	21	20	23	57	58	73	118	60	50	55	75	47	20	118
20160629	79	78	64	82	72	66	68	73	55	64	37	25	27	27	43	35	28	28	32	33	42	51	47	43	50	25	82
20160630	45	46	40	45	33	50	51	43	33	26	43	19	12	16	22	25	25	29	37	52	32	43	50	42	36	12	52
MEDIA	46	43	43	42	41	34	38	34	28	23	21	19	16	17	18	19	19	20	23	32	33	34	38	41	30		
MÍNIMO	16	21	24	24	19	10	12	16	18	12	10	7	5	4	4	5	3	5	6	10	9	13	17	15		3	
MÁXIMO	83	78	70	82	72	66	68	73	55	64	43	51	27	42	43	42	57	58	73	118	69	108	91	75			118

21. Particulado total en suspensión (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: julio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	44	55	60	46	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	32	20	23	33	39	43	56	49	49	56	*	*	*
20160707	47	50	54	57	57	36	36	33	19	34	28	18	15	13	14	26	40	52	58	71	72	69	78	73	44	13	78
20160708	62	58	58	45	37	33	37	34	33	51	38	13	10	13	14	13	14	10	11	13	15	18	21	14	28	10	62
20160709	13	19	26	28	35	31	32	32	28	19	21	21	19	11	12	12	19	25	25	22	23	21	25	26	23	11	35
20160710	24	15	18	27	33	46	49	53	28	29	22	29	32	33	35	26	23	20	22	25	33	31	31	34	30	15	53
20160711	52	66	53	50	37	33	39	41	48	39	33	26	20	16	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	16	13	36	30	39	37	52	59	*	*	*
20160713	60	31	40	48	30	33	35	31	30	23	23	20	14	17	17	19	26	35	32	31	28	38	36	40	31	14	60
20160714	40	39	57	45	36	38	40	30	32	53	52	52	48	20	20	20	15	19	17	29	41	34	41	32	35	15	57
20160715	32	21	34	46	47	45	34	21	21	57	17	22	17	14	15	14	17	21	23	24	21	21	31	30	27	14	57
20160716	46	36	32	33	38	47	25	30	23	15	13	12	7	9	12	10	9	21	20	13	9	16	17	15	21	7	47
20160717	10	16	15	10	12	23	19	20	19	16	14	21	13	23	10	10	10	10	10	14	14	15	12	7	14	7	23
20160718	11	9	11	17	20	21	23	21	16	16	25	25	24	18	16	11	15	15	14	12	13	11	11	13	16	9	25
20160719	35	28	30	25	38	37	35	20	14	11	18	15	8	8	9	a	a	14	16	22	20	17	13	15	20	8	38
20160720	13	28	33	47	42	47	24	25	21	21	18	11	13	15	14	17	21	21	28	25	17	17	23	17	23	11	47
20160721	17	21	25	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	20	15	15	14	14	14	16	23	28	44	23	30	27	*	*	*
20160724	25	26	35	38	31	30	31	28	26	23	47	22	48	33	27	30	26	24	21	26	31	34	38	49	31	21	49
20160725	60	67	53	48	47	47	50	46	35	30	46	54	43	44	47	42	33	34	39	39	46	67	59	57	47	30	67
20160726	54	53	60	59	53	51	56	53	47	47	39	51	33	27	32	18	16	20	21	26	29	34	49	47	41	16	60
20160727	39	31	19	28	34	67	68	33	25	20	26	22	34	13	18	23	26	37	45	39	28	19	24	36	31	13	68
20160728	50	65	34	34	41	24	16	19	15	13	14	11	10	11	17	25	32	37	37	56	53	48	49	53	32	10	65
20160729	55	55	60	49	56	41	43	51	46	64	63	62	49	27	54	48	49	41	48	39	29	33	43	32	47	27	64
20160730	28	40	45	26	28	28	27	30	27	21	16	39	35	29	16	14	16	22	26	18	20	24	17	20	25	14	45
20160731	31	31	25	24	22	25	29	35	43	37	33	34	34	38	42	36	43	38	38	31	40	34	32	24	33	22	43
MEDIA	37	37	38	38	37	37	36	33	28	30	29	27	24	20	22	21	23	25	28	29	31	31	34	34	30		
MÍNIMO	10	9	11	10	12	21	16	19	14	11	13	11	7	8	9	10	9	10	10	12	9	11	11	7		7	
MÁXIMO	62	67	60	59	57	67	68	53	48	64	63	62	49	44	54	48	49	52	58	71	72	69	78	73			78

22. Material Particulado PM2.5. (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: mayo de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	8.2	7.8	7.0	6.7	5.2	4.6	3.9	3.8	3.7	4.8	7.7	7.3	7.0	6.7	6.4	6.4	6.7	7.1	6.2	2.4	1.9	1.4	1.4	1.1	5.2	1.1	8.2
20160502	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	2.5	2.9	2.8	3.5	3.5	3.9	4.6	4.1	3.9	3.4	3.4	1.8	1.9	1.6	1.2	2.4	1.2	4.6
20160503	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.3	1.5	1.4	1.1	1.5	1.7	1.3	1.4	1.8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.8
20160504	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.5	1.6	1.5	1.9	1.6	1.8	1.6	1.3	1.4	1.1	1.1	1.2	1.4	1.1	1.9
20160505	1.3	1.5	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	0.8	0.7	1.2	1.6	2.1	2.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	3.6	3.3	2.0	1.6	3.7	4.9	1.8	0.7	4.9
20160506	5.4	2.6	3.9	1.5	10.3	3.9	5.0	2.3	2.3	2.8	2.8	2.4	2.6	1.5	1.5	1.4	1.9	1.4	1.5	4.5	14.6	6.3	3.7	3.5	3.7	1.4	14.6
20160507	4.6	6.1	3.4	3.2	3.3	11.4	7.2	3.7	1.8	0.8	1.0	1.1	6.0	10.5	9.7	11.9	8.3	15.1	11.4	8.5	7.9	4.7	2.9	2.7	6.1	0.8	15.1
20160508	6.5	6.4	5.2	3.7	2.0	2.1	3.6	3.7	4.6	4.9	5.9	5.8	4.5	4.0	3.5	3.6	3.8	5.5	4.3	4.2	4.9	5.4	5.8	5.8	4.6	2.0	6.5
20160509	6.7	6.5	4.6	4.6	5.7	3.9	2.8	2.9	6.3	3.7	4.4	11.4	5.5	4.4	4.3	4.4	3.9	4.0	3.8	3.5	3.8	3.7	3.4	4.2	4.7	2.8	11.4
20160510	4.2	3.3	3.4	3.5	2.9	2.6	2.2	2.4	3.6	4.0	3.6	3.1	3.3	4.3	4.7	10.6	7.7	5.5	4.3	5.6	4.8	3.3	3.0	2.1	4.1	2.1	10.6
20160511	2.0	2.0	1.8	2.4	3.2	3.2	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	3.1	2.6	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	3.3	2.0	1.6	3.2	3.5	3.6	3.6	4.0	*	*	*
20160515	3.6	4.9	3.8	4.0	3.3	1.9	1.7	1.4	2.4	3.8	5.2	3.2	3.8	5.0	5.6	3.8	5.5	6.1	6.4	9.3	9.1	6.7	5.3	3.2	4.5	1.4	9.3
20160516	3.8	3.4	2.7	3.2	4.0	2.7	5.2	3.5	2.9	2.3	3.0	5.4	5.5	7.2	6.3	5.8	4.2	4.4	3.5	5.4	6.6	4.7	3.9	3.0	4.3	2.3	7.2
20160517	2.7	2.9	2.7	3.6	2.3	2.7	3.2	3.7	5.1	7.8	9.7	10.7	5.6	4.9	5.5	5.4	5.4	8.0	9.9	8.4	8.1	8.7	6.5	5.2	5.8	2.3	10.7
20160518	3.5	2.7	3.2	4.0	6.6	7.4	3.7	3.3	5.5	6.1	6.7	6.9	4.5	13.9	12.6	6.9	6.2	4.3	4.3	4.6	5.3	5.1	4.8	3.2	5.6	2.7	13.9
20160519	4.0	2.9	2.6	2.3	2.6	2.3	2.2	2.3	1.7	2.0	5.5	5.4	8.4	6.4	4.0	4.7	6.2	6.7	9.4	9.4	8.5	10.0	9.6	5.6	5.2	1.7	10.0
20160520	5.7	7.9	5.5	6.6	6.8	6.0	5.2	6.3	5.3	4.1	3.6	2.1	2.3	3.2	5.1	5.1	6.1	9.5	10.8	7.8	7.6	8.5	11.4	13.2	6.5	2.1	13.2
20160521	14.0	8.5	4.6	4.2	6.6	8.3	10.5	10.6	12.1	8.2	10.0	7.4	7.8	13.8	11.0	17.3	15.7	11.2	8.1	8.8	7.2	7.0	7.7	8.2	9.5	4.2	17.3
20160522	9.0	8.1	7.7	7.6	9.1	7.9	9.5	10.3	9.8	10.8	10.6	10.1	8.1	5.5	9.2	10.4	11.2	17.5	10.7	8.9	11.7	14.9	7.7	6.9	9.7	5.5	17.5
20160523	5.8	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	5.8	4.9	6.6	7.4	6.7	7.7	6.3	10.4	11.3	*	*	*
20160524	8.1	4.1	2.3	2.7	4.1	3.7	3.7	3.8	a	a	a	a	a	a	a	a	6.3	6.6	5.3	5.7	5.3	5.4	4.4	3.4	*	*	*
20160525	2.8	2.7	2.5	2.5	2.7	2.6	2.4	2.4	3.2	5.1	3.8	3.7	3.6	4.4	4.4	4.8	2.1	3.0	1.3	1.1	1.3	1.1	1.0	1.2	2.7	1.0	5.1
20160526	1.3	1.3	1.2	1.4	1.1	1.7	1.7	1.6	1.7	3.9	4.3	4.3	7.2	10.4	9.8	9.2	10.8	11.4	12.8	17.7	22.1	1.2	0.8	0.9	5.8	0.8	22.1
20160527	1.1	1.5	2.1	2.6	3.3	3.0	3.6	3.3	2.9	4.4	4.0	4.0	3.9	3.9	3.7	3.9	3.5	2.6	1.4	1.4	1.1	1.3	1.1	1.0	2.7	1.0	4.4
20160528	1.0	1.5	1.7	1.7	1.4	1.4	1.1	1.0	0.8	1.1	1.6	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.3	3.9	1.6	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.9	0.8	3.9
20160529	1.1	1.1	1.0	1.4	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	1.4	2.2	3.0	2.7	2.4	2.4	2.4	2.0	1.0	0.8	1.1	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	0.6	3.0
20160530	1.4	1.1	1.3	1.4	1.3	0.9	1.3	1.0	1.0	0.9	1.1	1.0	1.7	1.8	2.3	1.8	1.7	2.5	2.2	3.6	2.5	1.8	1.7	2.4	1.6	0.9	3.6
20160531	2.0	1.5	1.2	1.1	1.6	1.7	1.4	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	a	a	a	1.6	2.3	2.0	1.5	1.3	0.8	0.8	0.7	1.1	1.4	0.7	2.3
MEDIA	4.1	3.6	3.0	3.0	3.5	3.4	3.3	3.0	3.3	3.5	4.1	4.4	4.3	5.2	5.1	5.4	5.0	5.6	5.0	5.1	5.5	4.3	3.9	3.7	4.2		
MÍNIMO	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.1	1.4	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9		0.6	
MÁXIMO	14.0	8.5	7.7	7.6	10.3	11.4	10.5	10.6	12.1	10.8	10.6	11.4	8.4	13.9	12.6	17.3	15.7	17.5	12.8	17.7	22.1	14.9	11.4	13.2			22.1

23. Material Particulado PM2.5. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: junio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20160601	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.5	1.1	2.0	1.1	0.9	1.5	1.4	1.8	2.1	2.5	3.7	0.7	0.8	0.7	1.0	1.2	0.5	3.7	
20160602	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.7	0.5	2.0	1.4	1.3	1.2	1.8	1.7	2.0	2.0	2.1	1.6	2.1	1.3	1.0	0.8	1.3	0.5	2.1	
20160603	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	3.5	1.0	1.4	1.2	0.7	0.8	1.4	2.6	1.0	1.4	1.0	1.4	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	0.7	3.5	
20160604	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.2	1.4	2.0	2.5	2.9	3.1	3.7	3.4	3.6	4.2	3.6	11.9	5.2	2.3	2.0	1.7	2.7	1.0	11.9	
20160605	1.5	1.4	1.3	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	2.4	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*	
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	8.7	6.8	3.5	0.9	0.9	1.1	1.0	1.2	1.4	*	*	*
20160615	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.6	0.5	1.8	1.9	1.2	0.7	0.8	0.8	0.6	0.9	1.0	2.9	12.2	1.8	1.9	1.5	1.6	0.5	12.2	
20160616	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.5	1.6	1.5	1.8	2.7	2.9	2.9	3.0	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	4.5	4.7	3.7	3.3	2.7	1.2	4.7	
20160617	2.9	2.5	2.9	5.5	3.3	3.2	2.3	2.1	2.2	1.9	b	6.4	6.8	5.3	7.9	8.3	9.3	8.1	7.4	9.3	10.1	9.1	5.8	4.2	5.5	1.9	10.1	
20160618	3.5	3.5	3.2	3.5	3.9	3.4	3.5	4.4	3.3	5.5	11.9	9.0	4.0	5.3	4.7	5.5	6.0	5.9	6.4	9.6	8.6	6.2	6.3	9.5	5.7	3.2	11.9	
20160619	6.5	5.2	4.8	12.1	9.2	6.1	5.1	3.6	4.9	4.3	5.4	3.5	3.7	5.0	6.8	5.4	6.4	6.4	5.0	5.4	3.6	3.6	3.2	5.0	5.4	3.2	12.1	
20160620	2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	14.3	8.2	4.4	4.3	4.7	5.0	5.6	7.7	7.4	4.6	4.7	5.0	5.3	4.9	5.3	7.0	5.0	5.9	10.6	5.6	2.9	14.3	
20160621	13.7	10.1	9.9	5.9	11.7	5.7	1.0	1.3	2.3	3.3	4.4	7.1	7.0	6.2	4.9	7.2	6.3	5.6	4.8	4.5	3.8	2.8	2.6	2.4	5.6	1.0	13.7	
20160622	2.6	2.3	1.7	1.2	0.8	0.9	1.2	1.2	1.5	2.1	2.6	3.2	2.5	2.3	3.2	3.5	3.9	5.0	4.9	7.5	6.2	4.5	3.4	2.5	2.9	0.8	7.5	
20160623	2.5	2.6	2.8	3.0	5.0	2.4	10.2	11.2	6.0	5.3	4.4	4.8	4.9	7.3	9.9	12.0	10.5	7.4	9.0	9.6	7.7	6.9	7.5	6.2	6.6	2.4	12.0	
20160624	4.9	7.6	8.9	6.6	8.8	6.8	4.0	2.6	2.4	5.6	11.4	9.3	5.7	6.3	7.2	4.2	1.8	1.5	2.4	3.6	7.0	6.5	2.4	2.4	5.4	1.5	11.4	
20160625	2.4	2.5	2.5	2.1	2.3	2.6	2.1	1.9	1.9	a	a	15.0	7.1	7.3	5.6	5.8	4.2	5.0	6.8	6.2	5.6	4.5	4.6	3.2	4.6	1.9	15.0	
20160626	2.5	2.5	2.6	3.0	3.1	3.1	3.1	3.3	4.7	4.6	5.0	5.2	11.4	12.8	10.6	8.4	5.7	4.0	2.9	4.3	4.6	4.8	4.6	5.6	5.1	2.5	12.8	
20160627	7.5	5.9	7.3	7.2	4.7	3.9	3.1	3.4	3.4	6.4	8.3	5.5	9.2	10.4	8.7	8.2	7.7	9.1	10.2	9.9	11.1	9.0	8.7	7.0	7.3	3.1	11.1	
20160628	4.8	7.8	7.4	6.1	5.5	10.5	9.6	5.7	5.7	4.9	4.9	6.7	7.4	7.1	6.8	9.0	19.0	20.1	23.1	29.1	14.3	11.1	12.1	11.6	10.4	4.8	29.1	
20160629	9.9	9.3	8.9	7.3	7.5	7.6	10.3	7.6	8.3	20.1	12.1	9.5	10.5	11.0	17.3	13.4	11.5	11.5	13.1	11.1	14.3	17.9	16.2	10.2	11.5	7.3	20.1	
20160630	9.4	12.2	14.5	17.9	13.4	10.7	7.9	6.1	4.5	5.1	12.9	9.6	6.4	7.5	10.2	12.0	11.2	10.3	17.7	12.9	5.6	5.7	3.6	3.0	9.6	3.0	17.9	
MEDIA	4.0	4.0	4.2	4.4	4.3	4.2	3.7	3.1	3.1	4.1	5.5	5.6	5.2	5.5	6.0	6.2	6.1	5.9	6.4	7.4	6.5	5.3	4.7	4.5	5.1			
MÍNIMO	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	1.1	1.2	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.8		0.5		
MÁXIMO	13.7	12.2	14.5	17.9	13.4	14.3	10.3	11.2	8.3	20.1	12.9	15.0	11.4	12.8	17.3	13.4	19.0	20.1	23.1	29.1	14.3	17.9	16.2	11.6			29.1	

24. Material Particulado PM2.5. (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: julio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	2.5	3.2	2.9	4.2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11.1	8.3	9.1	11.4	13.2	13.1	17.8	14.8	14.1	12.0	*	*	*
20160707	7.3	8.5	11.3	10.2	9.1	6.6	5.3	2.3	2.1	11.1	8.9	7.9	6.0	5.7	5.2	9.0	12.2	14.6	16.0	17.7	13.4	10.9	10.1	7.8	9.1	2.1	17.7
20160708	7.4	9.0	8.0	8.6	7.8	8.7	7.2	6.8	7.5	12.9	8.0	2.5	1.3	5.2	5.8	5.7	6.0	4.4	4.1	4.8	4.9	6.1	7.2	4.4	6.4	1.3	12.9
20160709	3.7	5.3	5.1	5.8	6.7	8.2	8.5	6.4	7.1	6.3	6.5	6.7	6.0	4.2	4.6	4.9	8.9	11.4	11.3	10.5	10.0	9.2	10.3	14.8	7.6	3.7	14.8
20160710	11.5	1.5	1.1	1.2	2.1	3.1	3.9	3.6	5.2	6.0	6.0	10.5	12.9	12.0	14.4	11.6	10.5	8.6	7.3	8.9	12.1	7.5	7.7	7.4	7.4	1.1	14.4
20160711	8.8	4.3	4.8	3.9	3.6	4.6	5.1	4.5	7.0	4.4	6.5	5.9	5.8	6.0	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	2.4	2.4	9.4	3.1	6.2	1.7	2.0	1.6	*	*	*
20160713	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	3.7	8.7	4.6	3.7	5.1	5.1	5.2	5.5	11.2	12.8	13.0	13.2	12.4	15.0	15.2	14.0	6.7	1.3	15.2
20160714	12.4	9.1	7.3	5.4	3.9	4.0	6.5	6.5	8.4	13.4	14.4	13.4	14.6	7.6	5.3	5.8	4.3	4.0	3.4	3.4	5.4	8.6	7.9	8.4	7.6	3.4	14.6
20160715	9.0	5.9	4.9	4.0	4.3	4.5	8.1	6.7	5.4	34.5	6.4	7.2	6.9	6.4	5.2	6.8	7.4	8.4	8.1	7.4	6.7	8.2	4.6	3.9	7.5	3.9	34.5
20160716	3.3	3.9	8.1	8.1	4.3	2.1	3.0	2.8	3.6	3.0	3.8	3.6	2.9	3.9	5.8	5.8	6.7	10.4	7.9	4.8	3.6	5.0	3.9	2.4	4.7	2.1	10.4
20160717	1.5	2.5	3.5	4.8	4.2	3.5	3.5	2.3	2.6	4.2	2.8	2.9	2.4	12.0	6.5	5.5	4.9	3.0	1.2	1.1	1.5	1.4	4.6	2.3	3.5	1.1	12.0
20160718	2.2	3.5	4.5	2.7	1.7	1.4	1.4	1.3	1.4	2.4	4.9	5.8	5.6	4.7	4.3	3.2	3.6	3.2	2.1	1.2	1.4	1.1	0.9	0.8	2.7	0.8	5.8
20160719	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	4.4	4.4	3.0	3.0	3.2	a	a	4.1	4.3	6.1	5.6	5.1	4.5	5.1	2.7	0.5	6.1
20160720	4.4	10.4	9.3	10.3	6.0	4.3	3.2	2.9	2.3	2.8	4.4	4.6	4.8	5.6	5.8	7.0	7.9	8.4	12.8	8.8	3.0	4.4	8.5	4.9	6.1	2.3	12.8
20160721	3.5	3.0	2.7	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	2.3	1.9	2.4	2.9	2.9	2.9	3.5	4.7	4.1	3.9	3.8	3.8	2.3	*	*	*
20160724	2.4	2.8	3.0	2.7	13.1	9.4	5.2	4.8	3.8	4.6	16.9	8.6	11.3	9.0	9.0	9.4	8.9	7.5	5.6	5.8	6.2	5.8	5.6	5.5	7.0	2.4	16.9
20160725	4.7	6.6	7.9	6.4	7.2	6.4	5.4	4.7	5.1	6.2	10.3	13.0	16.4	13.9	13.0	11.5	9.1	9.4	9.1	8.3	6.6	5.1	4.9	5.1	8.2	4.7	16.4
20160726	4.8	4.7	5.8	5.9	6.0	6.3	6.3	7.9	8.5	8.3	7.6	13.8	13.5	8.5	11.2	8.8	7.4	7.2	6.9	7.1	8.0	12.2	17.9	13.3	8.6	4.7	17.9
20160727	12.7	9.6	10.3	11.6	11.0	13.3	10.9	4.0	2.6	3.0	5.6	6.3	5.1	4.9	6.6	9.8	12.0	20.8	9.3	5.3	5.2	2.8	2.6	2.6	7.8	2.6	20.8
20160728	2.9	2.2	2.9	9.3	7.2	4.6	3.6	5.3	2.4	4.2	5.5	4.4	3.9	4.3	6.5	8.6	11.1	11.5	10.9	10.5	9.4	7.8	7.6	7.2	6.4	2.2	11.5
20160729	6.5	6.6	6.0	7.0	7.0	7.2	7.1	8.0	7.7	10.2	13.8	13.9	13.5	9.6	15.3	15.3	15.7	15.1	16.2	16.2	13.0	13.6	13.4	7.7	11.1	6.0	16.2
20160730	6.0	4.6	4.5	5.5	5.1	5.5	6.4	9.8	5.9	3.7	4.4	17.1	11.0	8.5	5.7	6.3	5.8	6.7	8.8	8.2	9.2	9.3	5.9	7.2	7.1	3.7	17.1
20160731	8.2	7.4	5.4	4.6	4.5	5.0	4.9	8.2	13.8	7.7	7.5	7.9	8.7	8.7	11.1	10.2	11.4	11.2	11.9	9.7	10.6	12.0	12.9	4.6	8.7	4.5	13.8
MEDIA	5.5	5.1	5.3	5.6	5.6	5.3	5.1	4.8	5.1	7.5	7.3	7.6	7.4	6.9	7.4	7.7	8.1	8.7	8.6	7.8	7.7	7.5	7.6	6.3	6.8		
MÍNIMO	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	2.8	2.3	1.3	2.4	2.9	2.9	2.4	2.4	1.2	1.1	1.4	1.1	0.9	0.8		0.5	
MÁXIMO	12.7	10.4	11.3	11.6	13.1	13.3	10.9	9.8	13.8	34.5	16.9	17.1	16.4	13.9	15.3	15.3	15.7	20.8	16.2	17.7	17.8	15.0	17.9	14.8			34.5

25. Material Particulado PM10. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: mayo de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160501	37	36	36	31	25	27	37	31	23	21	25	20	19	18	18	16	15	16	15	9	9	9	9	9	21	9	37
20160502	13	18	18	23	30	24	22	18	17	11	10	8	10	9	9	11	10	10	9	12	8	8	8	6	13	6	30
20160503	9	11	13	20	17	20	18	17	14	10	7	6	6	6	5	4	5	6	10	10	11	10	11	11	11	4	20
20160504	14	17	20	21	22	20	16	17	13	10	8	7	7	6	5	6	4	5	8	8	9	9	12	13	11	4	22
20160505	14	18	25	19	14	20	27	13	12	10	8	7	7	4	3	4	4	4	7	11	19	13	17	26	13	3	27
20160506	33	16	20	20	32	23	29	26	17	21	7	6	5	4	5	4	4	4	4	9	30	23	19	18	16	4	33
20160507	15	22	22	25	22	23	22	12	6	3	3	4	10	14	14	17	10	25	18	25	26	14	11	21	16	3	26
20160508	18	13	21	26	39	29	18	11	13	12	15	10	9	8	7	8	10	13	8	8	10	14	16	18	15	7	39
20160509	24	25	22	17	17	25	25	20	19	17	16	22	14	12	12	12	10	11	12	10	10	10	8	12	16	8	25
20160510	12	8	18	21	20	20	24	20	22	24	17	11	10	12	11	17	14	10	12	17	9	15	22	50	17	8	50
20160511	44	50	43	27	25	19	16	13	8	7	6	8	6	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160512	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160513	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160514	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	9	7	9	10	11	11	14	13	*	*	*
20160515	13	13	8	10	10	13	15	14	12	14	15	8	10	10	11	9	13	12	14	19	25	18	24	43	15	8	43
20160516	20	19	9	21	23	18	22	24	19	14	12	14	15	16	12	9	8	13	8	10	12	14	18	21	15	8	24
20160517	23	17	31	25	29	23	25	23	19	17	17	18	10	9	8	8	9	14	20	20	21	25	24	48	20	8	48
20160518	54	64	56	44	41	36	39	25	22	21	18	17	9	21	25	16	16	13	16	17	18	14	23	36	28	9	64
20160519	24	30	30	32	20	24	16	23	24	17	15	10	13	10	8	8	10	13	21	16	15	38	38	43	21	8	43
20160520	55	44	53	50	36	28	34	26	23	21	15	8	7	8	11	11	14	20	26	22	24	26	31	35	26	7	55
20160521	40	35	37	44	37	51	49	58	48	27	27	17	20	40	28	42	38	29	27	29	36	46	51	48	38	17	58
20160522	48	62	66	68	52	57	45	43	43	39	35	27	15	10	19	22	23	37	23	22	32	45	35	49	38	10	68
20160523	57	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	13	9	14	19	18	24	18	22	24	*	*	*
20160524	20	12	7	13	18	29	34	36	a	a	a	a	a	a	a	a	14	14	10	12	15	23	31	44	*	*	*
20160525	29	23	39	39	36	49	60	42	26	22	16	14	12	14	13	13	8	9	7	9	21	26	32	56	26	7	60
20160526	62	60	54	49	41	31	30	29	21	15	11	10	17	27	25	23	22	22	31	50	47	5	7	12	29	5	62
20160527	14	19	18	30	26	47	28	25	24	18	15	13	9	9	10	11	9	9	7	11	13	21	21	18	18	7	47
20160528	15	22	46	44	57	54	43	31	18	11	9	9	10	9	9	11	9	10	9	7	7	12	22	31	21	7	57
20160529	39	27	34	66	46	39	35	22	14	12	9	7	6	6	7	8	8	5	5	8	15	21	30	60	22	5	66
20160530	64	42	20	29	49	24	13	12	9	8	7	5	9	8	8	5	5	8	9	28	29	39	44	32	21	5	64
20160531	24	25	31	20	19	20	26	32	18	13	9	5	a	a	a	4	5	7	7	7	6	7	7	20	15	4	32
MEDIA	30	28	29	31	30	29	28	24	19	16	13	11	11	12	12	12	11	13	13	15	18	19	22	29	20		
MÍNIMO	9	8	7	10	10	13	13	11	6	3	3	4	5	4	3	4	4	4	4	7	6	5	7	6		3	
MÁXIMO	64	64	66	68	57	57	60	58	48	39	35	27	20	40	28	42	38	37	31	50	47	46	51	60			68

26. Material Particulado PM10. (UNIDAD: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N) Periodo: junio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160601	23	25	20	25	35	22	24	20	15	13	10	11	8	6	7	6	7	10	10	12	6	9	12	29	15	6	35
20160602	21	28	30	24	24	19	22	23	17	11	11	7	6	6	7	6	7	8	9	14	15	16	29	40	17	6	40
20160603	31	28	32	35	30	23	21	13	13	8	7	5	3	3	5	10	4	6	8	10	16	15	15	11	15	3	35
20160604	11	15	18	17	14	21	27	22	20	12	11	12	14	12	13	11	11	11	11	30	17	14	19	17	16	11	30
20160605	27	20	21	34	31	14	19	18	14	11	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160606	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160607	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160608	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160609	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160610	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160611	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160612	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160613	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160614	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	22	18	13	5	6	12	15	18	17	*	*	*
20160615	26	16	23	20	23	13	15	19	11	8	9	9	5	3	3	3	2	4	5	12	35	24	29	36	15	2	36
20160616	33	32	37	34	31	21	24	28	24	18	16	10	9	8	9	10	10	11	10	11	13	20	25	26	20	8	37
20160617	29	32	31	20	18	14	13	11	14	21	b	19	14	11	17	17	21	21	20	27	33	34	28	38	22	11	38
20160618	40	45	49	29	25	28	32	35	33	22	24	16	8	12	11	12	14	14	16	26	29	32	36	27	26	8	49
20160619	34	33	25	38	40	31	28	21	14	13	12	7	9	11	15	16	23	25	27	36	46	70	59	34	28	7	70
20160620	53	38	42	37	36	43	40	23	19	15	13	16	18	15	9	10	10	10	9	10	16	11	13	21	22	9	53
20160621	30	23	27	18	18	12	8	12	14	13	16	21	18	14	10	16	14	12	13	18	27	15	21	29	17	8	30
20160622	30	36	39	34	22	17	16	17	14	10	11	12	9	7	9	9	10	11	10	20	21	20	19	30	18	7	39
20160623	24	18	17	20	20	7	20	22	15	13	10	12	12	16	25	33	30	20	23	27	28	28	29	33	21	7	33
20160624	39	34	23	22	30	30	25	19	15	16	26	21	14	14	16	12	9	9	18	28	26	32	35	23	22	9	39
20160625	24	38	36	33	28	29	26	26	23	a	a	33	18	20	17	16	11	15	20	17	17	14	25	32	23	11	38
20160626	44	27	24	19	18	18	19	17	16	14	11	10	21	34	30	20	12	10	7	15	22	19	15	16	19	7	44
20160627	17	19	24	22	32	21	25	18	15	19	21	15	21	26	20	19	16	23	30	28	33	29	27	39	23	15	39
20160628	42	32	34	27	30	33	44	31	25	19	20	18	18	18	16	19	46	47	59	88	43	36	41	54	35	16	88
20160629	56	55	46	54	48	44	48	49	39	53	29	20	22	22	36	29	24	24	28	27	35	42	38	33	37	20	56
20160630	35	36	33	38	27	37	36	30	23	19	30	17	11	13	19	22	20	22	32	39	20	30	34	28	27	11	39
MEDIA	32	30	30	29	27	24	25	23	19	16	16	14	13	14	15	15	15	16	18	24	24	25	27	29	22		
MÍNIMO	11	15	17	17	14	7	8	11	11	8	7	5	3	3	3	3	2	4	5	6	6	9	12	11		2	
MÁXIMO	56	55	49	54	48	44	48	49	39	53	30	33	22	34	36	33	46	47	59	88	46	70	59	54			88

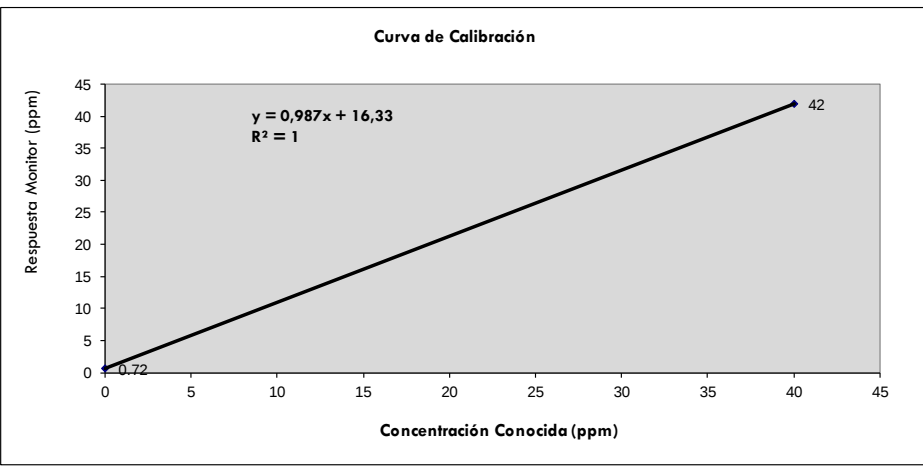
27. Material Particulado PM10. (UNIDAD: µg/m³ N) Periodo: julio de 2016

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20160701	28	35	38	31	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160702	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160703	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160704	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160705	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160706	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	25	16	19	26	31	33	45	39	36	42	*	*	*
20160707	33	36	39	41	40	26	20	18	11	25	21	15	13	11	11	22	33	42	47	57	53	50	54	51	32	11	57
20160708	43	42	41	34	28	26	28	26	25	37	22	7	5	11	12	11	12	9	9	11	12	15	18	11	21	5	43
20160709	10	15	19	21	27	23	24	23	21	16	17	17	14	9	10	10	17	22	22	20	20	19	22	24	18	9	27
20160710	21	9	11	16	21	29	32	34	21	20	17	23	27	27	29	22	20	17	18	20	28	24	25	26	22	9	34
20160711	40	43	35	33	25	23	27	28	34	26	24	20	16	13	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160712	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	11	9	28	21	28	26	35	39	*	*	*
20160713	39	21	28	32	20	22	23	19	20	19	16	15	11	13	13	15	23	30	27	26	24	32	31	33	23	11	39
20160714	30	29	40	31	25	26	29	23	25	41	40	40	38	16	16	16	12	13	12	21	28	27	32	25	26	12	41
20160715	26	16	25	32	31	31	26	17	16	51	15	17	14	12	12	13	14	18	19	20	18	18	23	23	21	12	51
20160716	32	27	26	26	26	31	18	21	16	11	10	9	6	8	10	9	9	19	18	11	8	13	14	11	16	6	32
20160717	7	11	12	9	9	15	13	13	13	13	10	14	10	20	10	10	9	8	7	9	10	10	11	5	11	5	20
20160718	9	7	10	12	13	13	14	12	10	11	19	21	19	15	13	9	13	11	9	6	8	7	8	9	11	6	21
20160719	22	17	18	15	22	21	20	12	8	7	14	13	7	7	8	a	a	12	14	19	17	15	11	12	14	7	22
20160720	10	23	27	38	30	32	17	16	14	14	13	9	11	12	12	15	17	18	24	19	12	13	20	14	18	9	38
20160721	13	15	17	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160722	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	*	*	*
20160723	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	12	9	10	11	11	11	13	18	18	25	14	20	19	*	*	*
20160724	17	18	23	25	27	24	22	20	18	17	41	18	32	25	22	23	21	19	16	19	23	25	28	35	23	16	41
20160725	42	47	38	34	33	33	34	30	24	21	33	39	36	34	37	32	26	26	29	29	33	44	40	39	34	21	47
20160726	36	35	40	39	36	35	37	36	33	33	28	39	29	21	27	15	14	16	16	19	22	27	41	38	30	14	41
20160727	31	25	17	25	28	53	51	22	17	14	18	17	21	10	14	20	23	33	32	27	20	14	17	24	24	10	53
20160728	32	39	22	25	29	17	12	15	10	10	12	9	8	9	14	20	26	30	29	37	36	35	37	38	23	8	39
20160729	41	40	42	36	40	31	31	34	32	41	45	44	37	21	40	38	39	34	38	33	26	29	36	26	36	21	45
20160730	22	29	32	20	21	22	21	22	19	14	12	34	29	23	13	12	13	18	22	15	18	21	14	17	20	12	34
20160731	24	24	19	18	17	19	22	27	34	27	25	25	26	28	32	29	34	31	31	26	33	28	27	18	26	17	34
MEDIA	26	26	27	27	26	26	25	22	20	22	21	21	19	16	18	17	19	20	22	22	24	24	26	25	22		
MÍNIMO	7	7	10	9	9	13	12	12	8	7	10	7	5	7	8	9	9	8	7	6	8	7	8	5		5	
MAXIMO	43	47	42	41	40	53	51	36	34	51	45	44	38	34	40	38	39	42	47	57	53	50	54	51			57

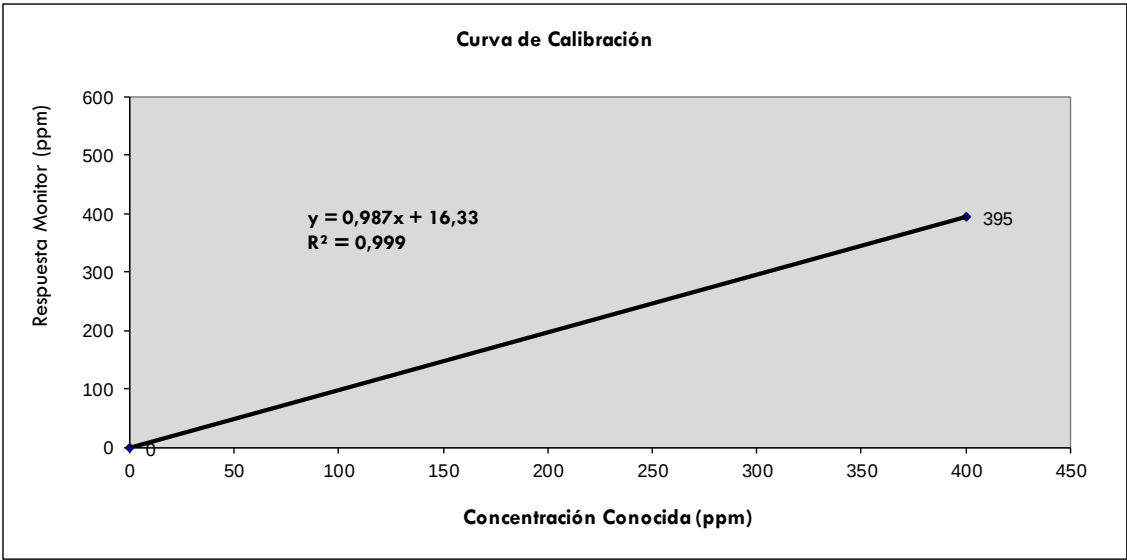
ANEXO II- FICHAS DE CALIBRACIÓN

A. ESTACIÓN SAN BENITO

a. Mes de mayo de 2016

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie	104	Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1769					
N° Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	31 de mayo de 2016					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	23 de marzo de 2016					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.003	Offset Final	-0.003					
Slope Inicial	0.956	Slope Final	0.956					
CO meas	21520	Samp	914					
CO ref	1848	Sample T°	48					
Press	28	Bench T°	48.1					
		Box T°	33					
CALIBRACION								
Rango	0 - 50 ppm							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
13:20	0	5	0	0.72	-	-	-	Cero
13:30	40	3	40.81	42.011	5.0%	-	-	Span
13:45								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 1$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	T400					
Concentración	-	Número Serie	2795					
N° Cilindro	-	Estación	San Benito					
Expiración	-	Fecha calibración	31 de mayo de 2016					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	23 de marzo de 2016					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-2.6	Offset Final	-2.6					
Slope Inicial	0.963	Slope Final	0.963					
O3 meas	3541	Samp FL	775					
O3 ref	3540	Sample T°	38					
Press	27.9	Photo Lamp	58					
		Box T°	27					
CALIBRACION								
Rango	0 - 500 ppb							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
13:50	0	5	0	0	-	-	-	Cero
14:00	400	5	0	395	1%	-	-	Span
14:10								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

DATOS GENERALES

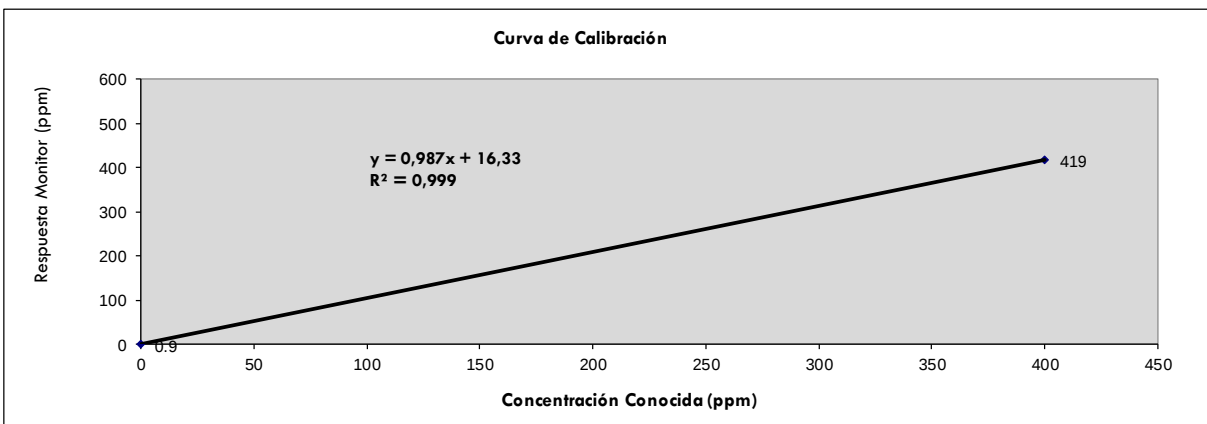
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitricos
Número Serie	104	Modelo	400E
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2386
N° Cilindro	CC361331	Estación	San Benito
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	31 de mayo de 2016
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara
Modelo	701	Calibración anterior	23 de marzo de 2016
Numero serie	4125		

DIAGNOSTICO

NOX SLOPE Inicial	1.7	NOX SLOPE Final	1.141
NOX OFFS Inicial	-4.2	NOX OFFS Final	1627
NO SLOPE Inicial	1.632	NO SLOPE Final	1.114
NO OFFS Inicial	-4.7	NO OFFS Final	1628
SAMP FLW	xxx	HVPS	637
OZONE FL	76	PMT Temp	50
PMT	5012	Moly Temp	314
Norm PMT	4320	Rcel	28.3
AZERO	135	Samp	27.9

CALIBRACION

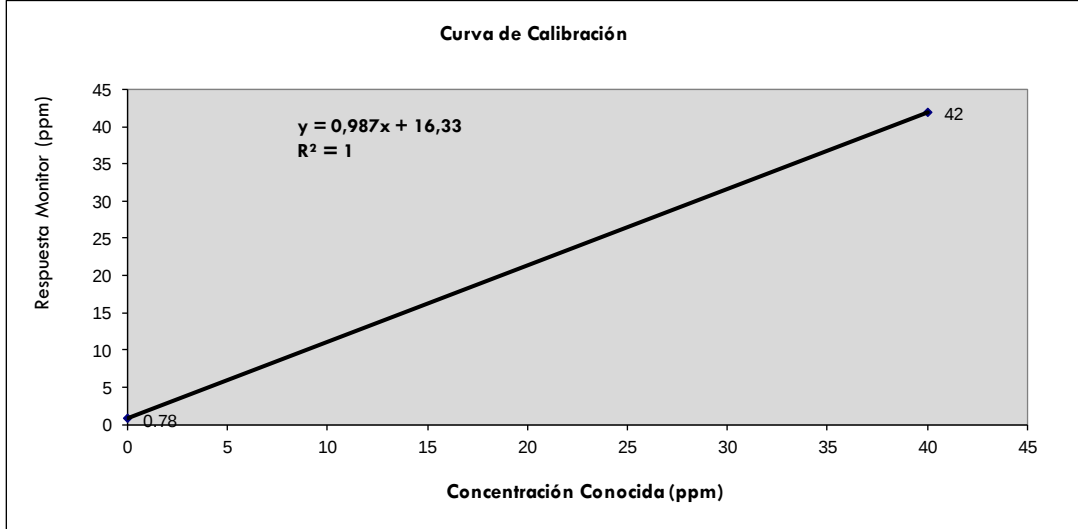
Rango 0 - 500 ppb								
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Obs.
			NO	NO2	Nox			
14:12	0	-	353	6	359		-	Cero
14:25	0	-	1.2	0.9	3.1			Cal Cero
14:40	400	5	699	-4	695	-		Span
14:58	400	5	419.3	0.4	419.7			Cal Span
15:06								Fin

GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO


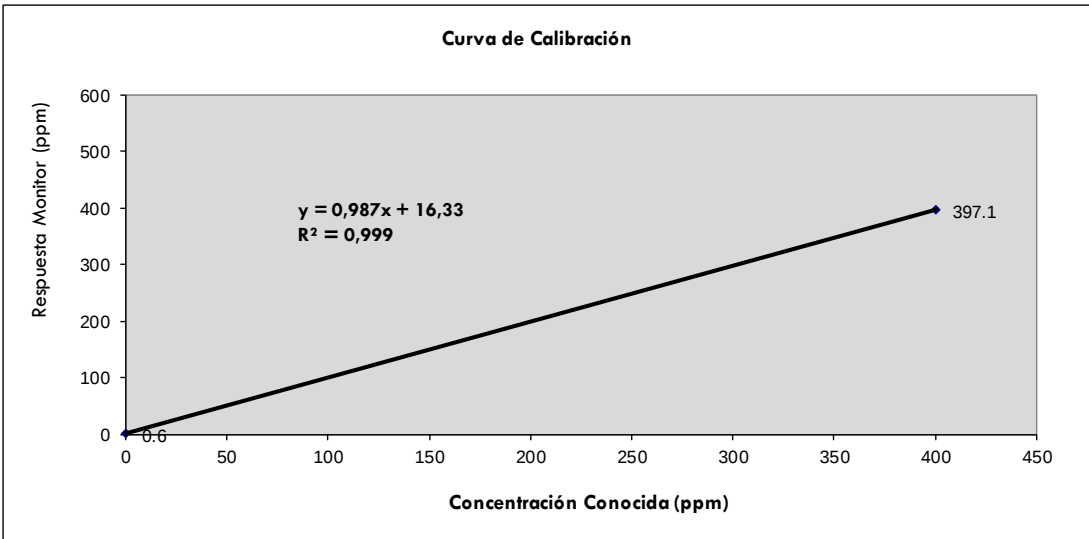
Acciones Correctivas y Observaciones:

Calibración NO

b. Mes de junio de 2016

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie	104	Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1769					
N° Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	30 de junio de 2016					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	31 de mayo de 2016					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.003	Offset Final	-0.003					
Slope Inicial	0.956	Slope Final	0.956					
CO meas	2045	Samp	829					
CO ref	1715	Sample T°	48.1					
Press	28.5	Bench T°	48					
		Box T°	34.3					
CALIBRACION								
Rango	0 - 50 ppm							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
10:15	0	5	0	0.78	-	-	-	Cero
10:28	40	3	40.81	42.65	5.0%	-	-	Span
10:38								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 1$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono					
Número Serie	104	Modelo	T400					
Concentración	-	Número Serie	2795					
N° Cilindro	-	Estación	San Benito					
Expiración	-	Fecha calibración	30 de junio de 2016					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	31 de mayo de 2016					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-2.6	Offset Final	-2.6					
Slope Inicial	0.963	Slope Final	0.963					
O3 meas	3135	Samp FL	765					
O3 ref	3540	Sample T°	37.9					
Press	27.9	Photo Lamp	58					
		Box T°	26.9					
CALIBRACION								
Rango 0 - 500 ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:45	0	5	0	0.6	-	-	-	Cero
9:55	400	5	0	397.1	1%	-	-	Span
10:05								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

DATOS GENERALES

Calibrador	SIR	Marca	Teledyne
Modelo	S5000	Monitor de	Oxidos Nitricos
Número Serie	104	Modelo	400E
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2386
Nº Cilindro	CC361331	Estación	San Benito
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	30 de junio de 2016
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara
Modelo	701	Calibración anterior	31 de mayo de 2016
Numero serie	4125		

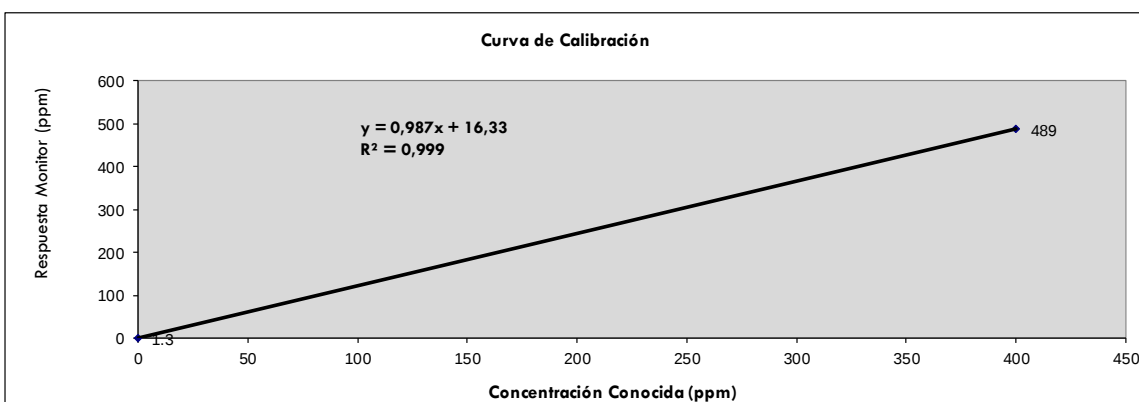
DIAGNOSTICO

NOX SLOPE Inicial	1.7	NOX SLOPE Final	1.141
NOX OFFS Inicial	-4.2	NOX OFFS Final	1627
NO SLOPE Inicial	1.632	NO SLOPE Final	1.114
NO OFFS Inicial	-4.7	NO OFFS Final	1628
SAMP FLW	xxx	HVPS	637
OZONE FL	76	PMT Temp	50
PMT	5012	Moly Temp	314
Norm PMT	4320	Rcel	28.3
AZERO	135	Samp	27.9

CALIBRACION

Rango 0 - 500 ppb								
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Obs.
			NO	NO2	Nox			
10:40	0	-	216	36	252		-	Cero
11:30	0	-	4.5	1.3	5.8			Cal Cero
11:45	400	5	958	45	1003	-	39.0%	Span
11:58	400	5	489	2.3	491.2		22.0%	Cal Span
12:06								Fin

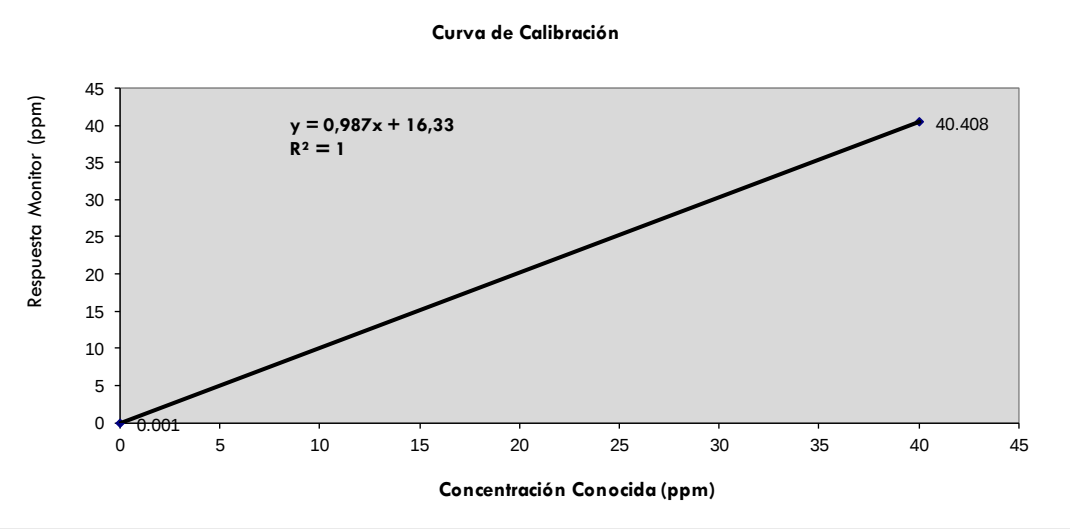
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO



Acciones Correctivas y Observaciones:

Calibración NO

c. Mes de julio de 2016

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne					
Modelo	S5000	Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie	104	Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1769					
N° Cilindro	CC361331	Estación	San Benito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	13 de julio de 2016					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	701	Calibración anterior	30 de junio de 2016					
Numero serie	4125							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.003	Offset Final	-0.003					
Slope Inicial	0.956	Slope Final	0.956					
CO meas	2437	Samp	827					
CO ref	2032	Sample T°	43.3					
Press	28.5	Bench T°	42.3					
		Box T°	68					
CALIBRACION								
Rango 0 - 50 ppm								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
09:38	0	5	0	-0.08	-	9:55	0.001	Cal Cero
10:10	40	3	40.81	40.408	5.0%	-	-	Span
10:25								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 1$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

DATOS GENERALES

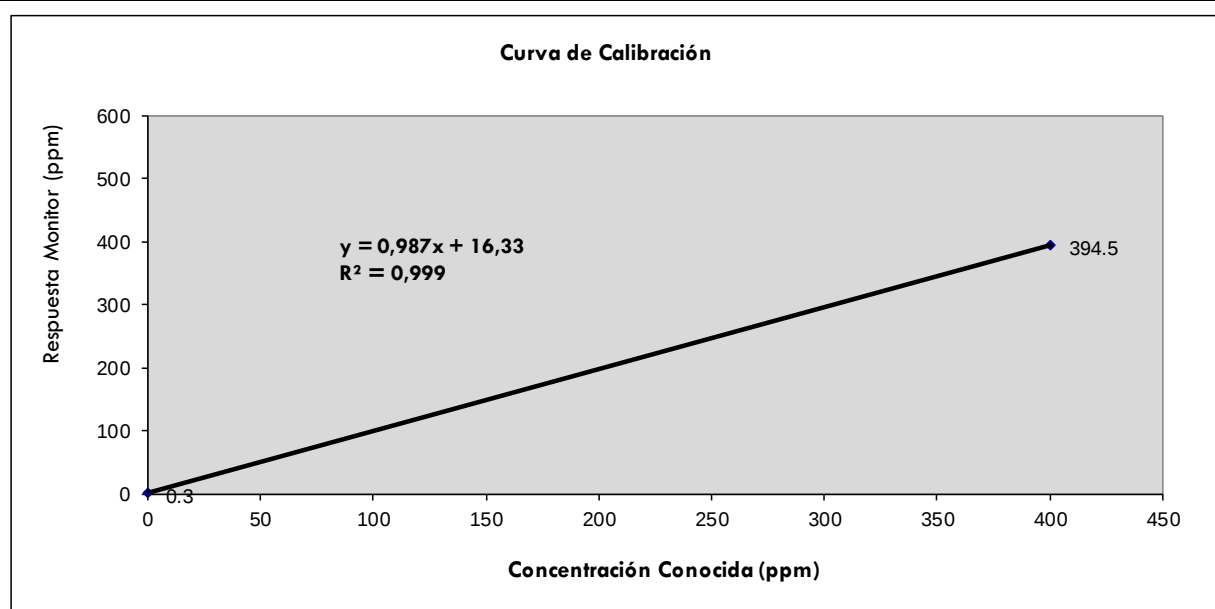
Calibrador	SIR	Marca	Teledyne
Modelo	S5000	Monitor de	Ozono
Número Serie	104	Modelo	T400
Concentración	-	Número Serie	2795
N° Cilindro	-	Estación	San Benito
Expiración	-	Fecha calibración	13 de julio de 2016
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara
Modelo	701	Calibración anterior	30 de junio de 2016
Numero serie	4125		

DIAGNOSTICO

Offset Inicial	-2.6	Offset Final	-2.6
Slope Inicial	0.963	Slope Final	0.963
O3 meas	3113	Samp FL	777
O3 ref	3113	Sample T°	38.3
Press	27.9	Photo Lamp	58
		Box T°	26.2

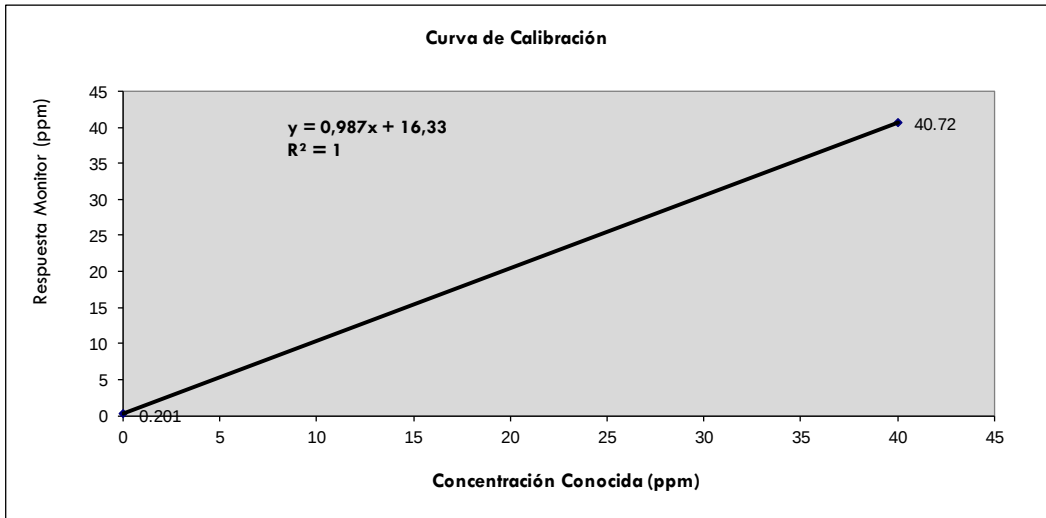
CALIBRACION

Rango 0 - 500 ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
08:55	0	5	0	0.3	-	-	-	Cero
9:15	400	5	0	394.5	1%	-	-	Span
9:25								Fin

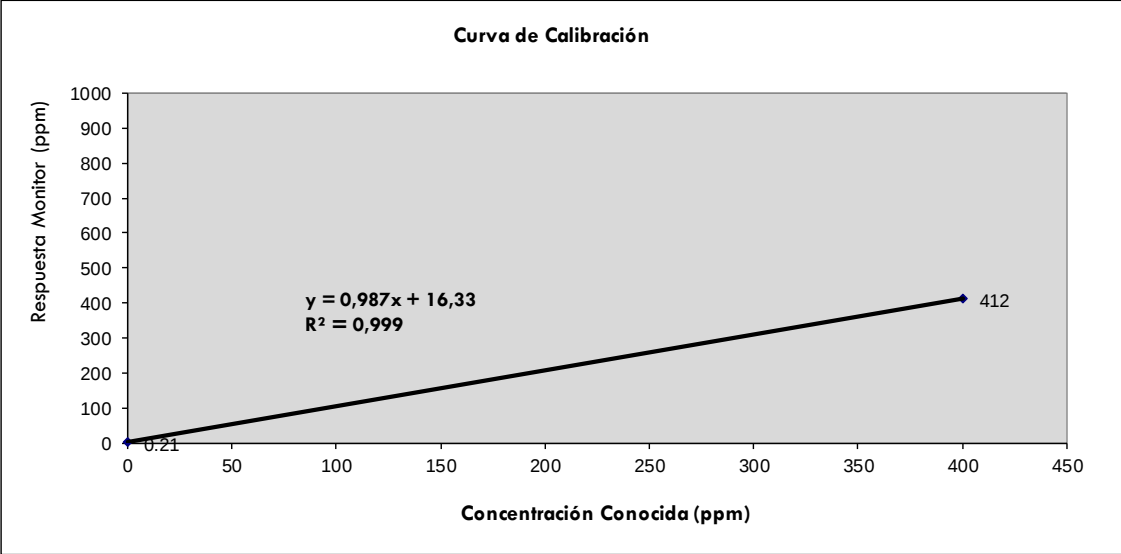
CURVA DE CALIBRACION

Acciones Correctivas y Observaciones:

B. ESTACIÓN RÍO CAIMITO

a. Mes de mayo de 2016

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie		Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1862					
N° Cilindro	CC361331	Estación	Río Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	30-may.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	22-mar.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.6	Offset Final	-0.6					
Slope Inicial	1.068	Slope Final	1.068					
CO meas	3098	Samp	953					
CO ref	3094	Sample T°	48					
Press	29.1	Bench T°	47.1					
		Box T°	27.8					
CALIBRACION								
Rango	0 - 50 ppm							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
13:20	0	5	0	0.201	-	-	-	Cero
13:32	40	3	40.81	40.72	1.8%	-	-	Span
13:42								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  The graph displays a linear calibration curve. The y-axis represents the 'Respuesta Monitor (ppm)' ranging from 0 to 45. The x-axis represents the 'Concentración Conocida (ppm)' ranging from 0 to 45. Two data points are plotted: (0.201, 0) and (40.72, 40). A line of best fit is drawn through these points with the equation $y = 0.987x + 16.33$ and a coefficient of determination $R^2 = 1$.								

Acciones Correctivas y Observaciones:

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Dioxido de Azufre					
Número Serie		Modelo	100E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	1857					
N° Cilindro	CC361331	Estación	Río Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	30-may.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	22-mar.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.18	Offset Final	-0.18					
Slope Inicial	1.23	Slope Final	1.23					
Rcell Temp	50	Press	27.4					
Box Temp	28.1	Samp FL	533					
PMT Temp	7.9	PMT	6					
		UV Lamp	2879					
CALIBRACION								
Rango	0 - 500 ppb							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
13:45	0	5	-	0.21	-	-	-	Cero
13:55	400	5		412	3.0%	-	-	Span
14:05								FIN
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

DATOS GENERALES

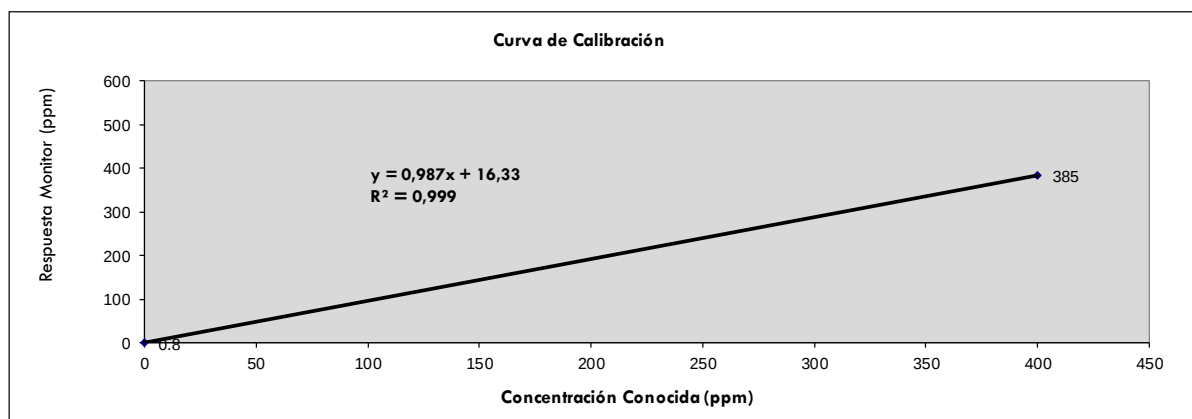
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne
Modelo		Monitor de	Oxidos Nitricos
Número Serie		Modelo	400E
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2505
N° Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	30-may.-16
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara
Modelo	601	Calibración anterior	22-mar.-16
Numero serie	56		

DIAGNOSTICO

NOX SLOPE Inicial	2.015	NOX SLOPE Final	2.015
NOX OFFS Inicial	1.2	NOX OFFS Final	1.2
NO SLOPE Inicial	1.677	NO SLOPE Final	1.677
NO OFFS Inicial	0.8	NO OFFS Final	0.8
SAMP FLW	498	HVPS	688
OZONE FL	68	PMT Temp	6.8
PMT	6.5	Moly Temp	31.4
Norm PMT	61.3	Rcel	10.1
AZERO	78.9	Samp	27.3

CALIBRACION

Rango 0 - 200 ppb								
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Obs.
			NO	NO2	Nox			
14:10	0	0	0.8	0.2	1	-	-	Cero
14:25	400	5	385	5.1	390	-	3.7%	Span
14:35								Fin

GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO


Acciones Correctivas y Observaciones:

Gas NO

DATOS GENERALES

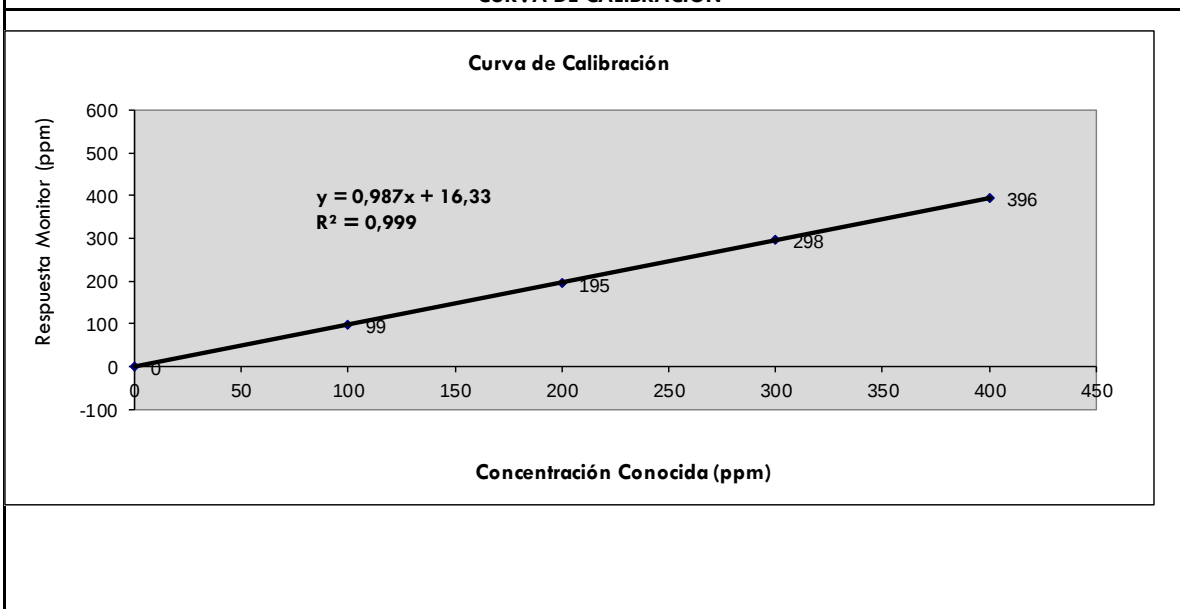
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne
Modelo		Monitor de	Ozono
Número Serie		Modelo	430
Concentración	-	Número Serie	63
N° Cilindro	-	Estación	Rio Caimito
Expiración	-	Fecha calibración	13 de julio de 2016
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara
Modelo	601	Calibración anterior	30 de junio de 2016
Numero serie	56		

DIAGNOSTICO

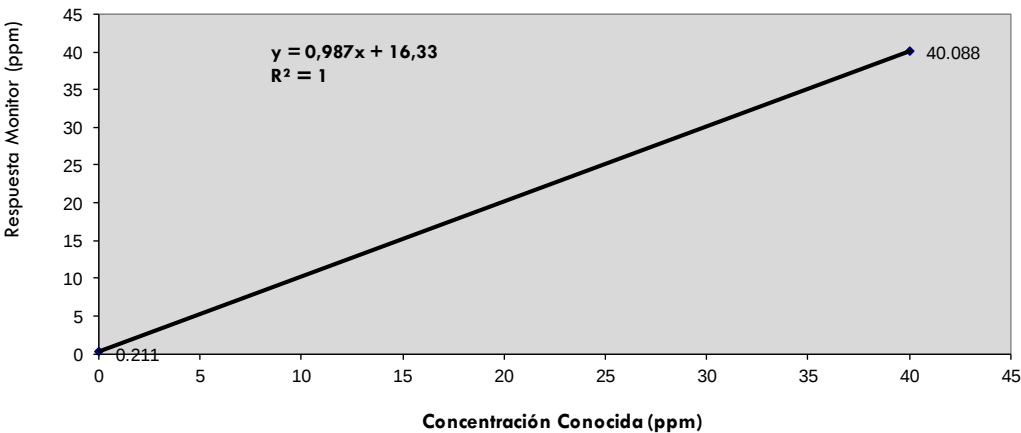
Offset Inicial		Offset Final	
Slope Inicial		Slope Final	
O3 meas		Samp FL	
O3 ref		Sample T°	
Press		Photo Lamp	
		Box T°	

CALIBRACION

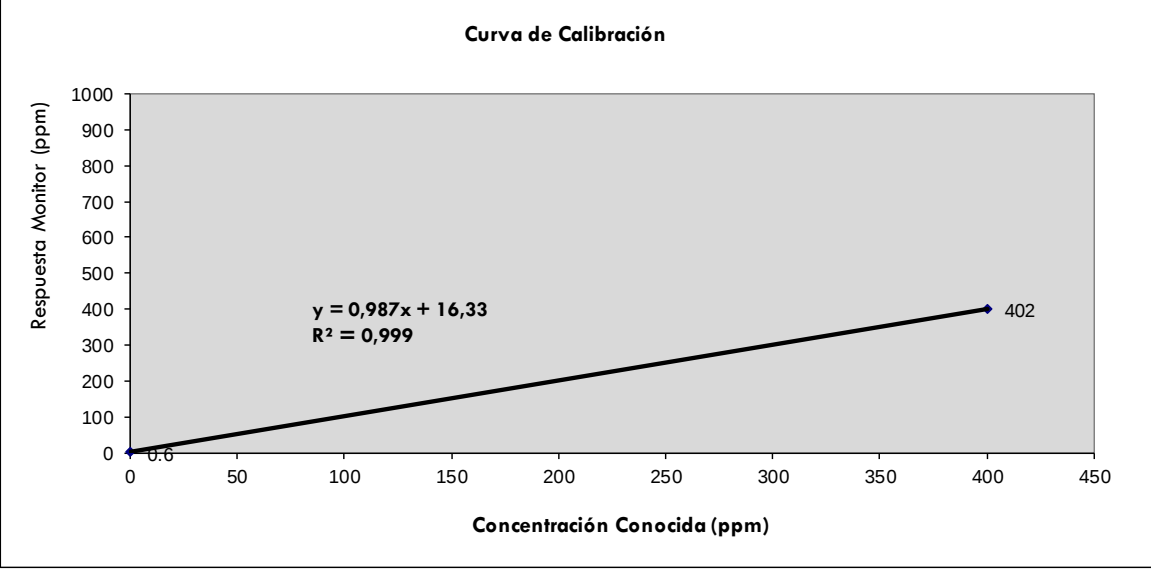
Rango 0 - 500 ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
14:45	0	5	0	0	-	-	-	Cero
14:52	400	5	0	396	1%	-	-	Span
15:00	300	5	0	298	1%			300
15:08	200	5	0	195	2.5%			200
15:15	100	5	0	99	1%			100
15:25								Fin

CURVA DE CALIBRACION

Acciones Correctivas y Observaciones:

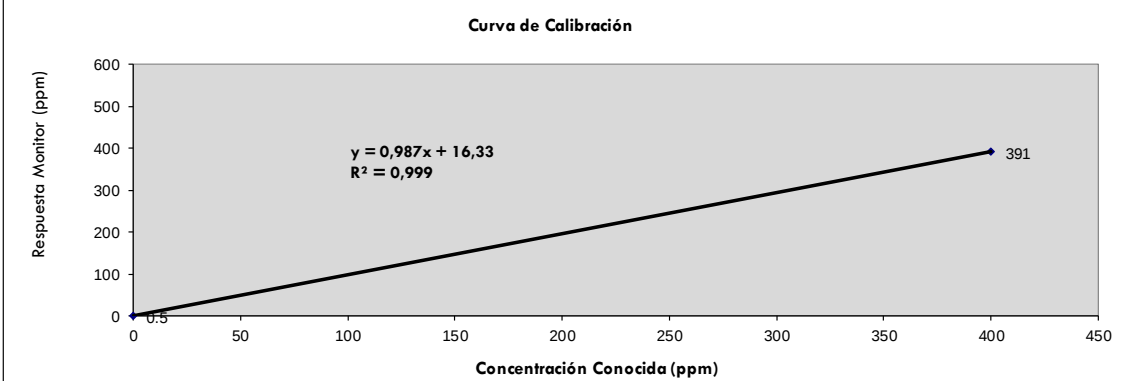
b. Mes de junio de 2016

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie		Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1862					
N° Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	29-jun.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	30-may.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.6	Offset Final	-0.083					
Slope Inicial	1.068	Slope Final	1.288					
CO meas	2537	Samp	997					
CO ref	2274	Sample T°	48.3					
Press	28.6	Bench T°	48					
		Box T°	31					
CALIBRACION								
Rango	0 - 50 ppm							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
15:00	0	5	0	0.211	-	-	-	Cero
15:08	40	3	40.81	40.088	0.2%	-	-	Span
15:20								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0.987x + 16.33$ $R^2 = 1$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

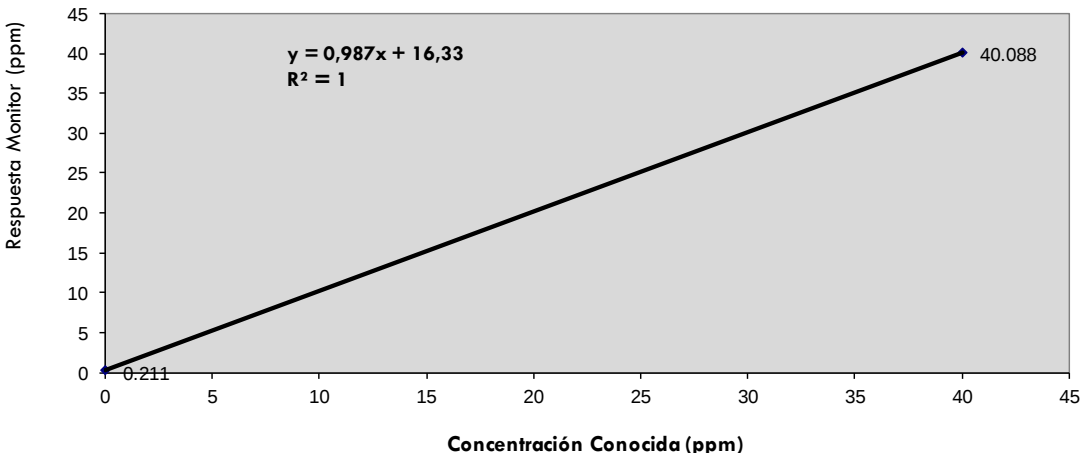
 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Dioxido de Azufre					
Número Serie		Modelo	100E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	1857					
N° Cilindro	CC361331	Estación	Río Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	29-jun.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	30-may.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.18	Offset Final	26.9					
Slope Inicial	1.23	Slope Final	1.64					
Rcell Temp	25	Press	27.5					
Box Temp	26.1	Samp FL	929					
PMT Temp	15	PMT	43					
		UV Lamp	2906					
CALIBRACION								
Rango	0 - 500 ppb							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
13:50	0	5	-	4	-	-	-	Cero
14:06	400	5		460	15.0%	-	-	Span
14:20	400	5		402	0.50%			Cal Span
14:24	0	5	-	0.6				Cero
14:30								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

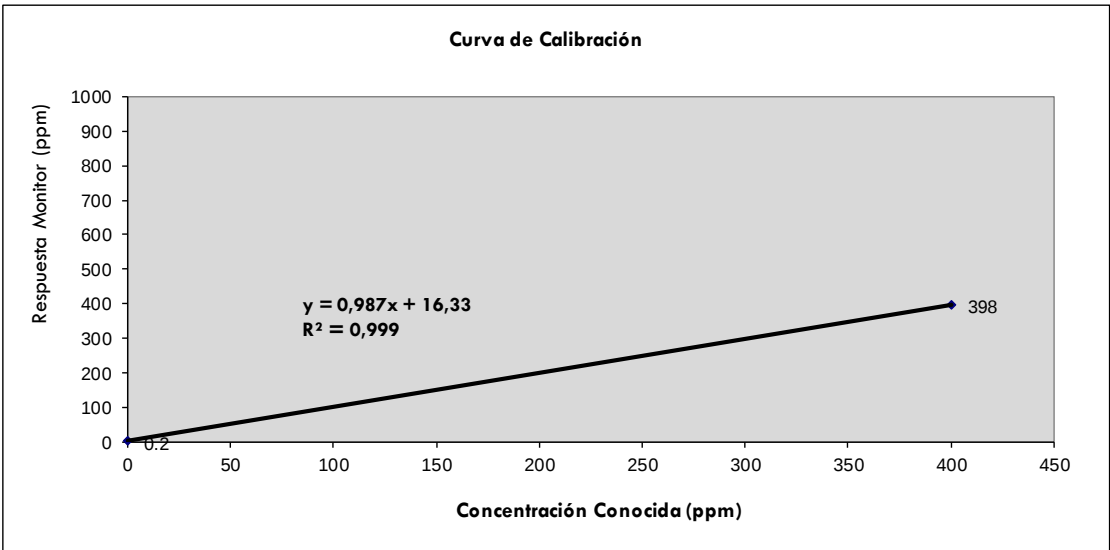
 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.	REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES					
DATOS GENERALES						
Calibrador Thermo Modelo Número Serie Concentración 50.2 ppm N° Cilindro CC361331 Expiración 10/10/15 Aire cero Teledyne Modelo 601 Numero serie 56	Marca Teledyne Monitor de Oxidos Nitrícos Modelo 400E Número Serie 2505 Estación Rio Caimito Fecha calibración 29-jun.-16 Realizado por Cesar Jara Calibración anterior 30-may.-16					
DIAGNOSTICO						
NOX SLOPE Inicial 2.015 NOX OFFS Inicial 1.2 NO SLOPE Inicial 1.677 NO OFFS Inicial 0.8 SAMP FLW 484 OZONE FL 72 PMT 75 Norm PMT 1.8 AZERO 79.5	NOX SLOPE Final 2.015 NOX OFFS Final 1.2 NO SLOPE Final 1.677 NO OFFS Final 0.8 HVPS 688 PMT Temp 6.8 Moly Temp 314.7 Rcel 12.1 Samp 29.7					
CALIBRACION						
Rango 0 - 200 ppb						
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo	Hora Calibración	Desviación	Obs.
			NO NO2 Nox			
14:35	0	0	0.5 0.2 0.7	-	-	Cero
14:46	400	5	391 1 392	-	2.2%	Span
14:58						Fin
GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO						
Curva de Calibración 						

Acciones Correctivas y Observaciones:

c. Mes de julio de 2016

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Monóxido de Carbono					
Número Serie		Modelo	300E					
Concentración	2980 ppm	Número Serie	1862					
N° Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	29-jun.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	29-jun.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	-0.083	Offset Final	-0.083					
Slope Inicial	1.288	Slope Final	1.288					
CO meas	2528	Samp	995					
CO ref	2271	Sample T°	48					
Press	28.9	Bench T°	48					
		Box T°	28					
CALIBRACION								
Rango	0 - 50 ppm							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
14:35	0	5	0	0.221	-	-	-	Cero
14:45	40	3	40.81	40.102	0.2%	-	-	Span
14:55								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 1$ Respuesta Monitor (ppm) vs Concentración Conocida (ppm)								

Acciones Correctivas y Observaciones:

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Dioxido de Azufre					
Número Serie		Modelo	100E					
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	1857					
N° Cilindro	CC361331	Estación	Río Caimito					
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	29-jun.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	29-jun.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial	26.9	Offset Final	1.5					
Slope Inicial	1.64	Slope Final	1.23					
Rcell Temp	26	Press	27.5					
Box Temp	28	Samp FL	921					
PMT Temp	15	PMT	43					
		UV Lamp	2901					
CALIBRACION								
Rango	0 - 500 ppb							
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
14:50	0	5	-	5.4	-	-	-	Cero
14:00	0	5		0.2	-	-	-	Span
14:08	400	5		323	19.25%			Cal Span
14:22	400	5	-	398	0.50%			Cero
14:33								Fin
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración  $y = 0,987x + 16,33$ $R^2 = 0,999$								

Acciones Correctivas y Observaciones:

DATOS GENERALES

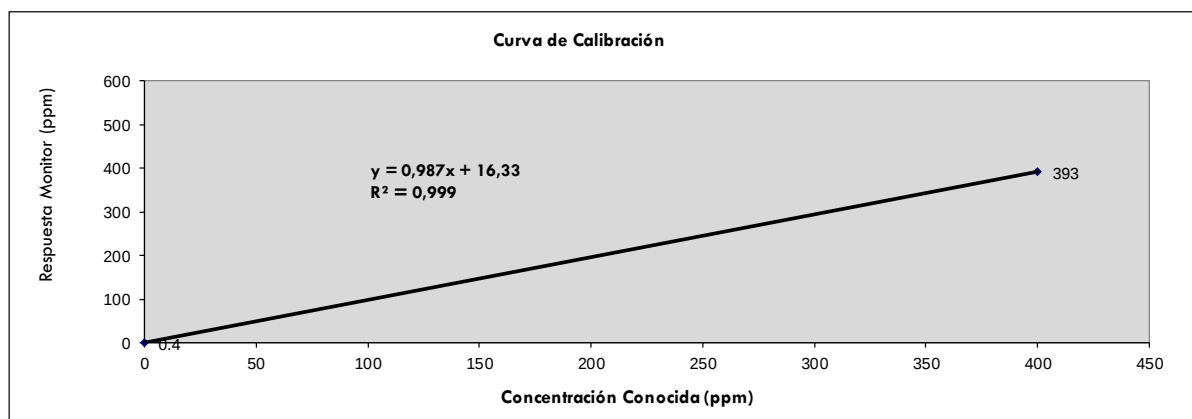
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne
Modelo		Monitor de	Oxidos Nitricos
Número Serie		Modelo	400E
Concentración	50.2 ppm	Número Serie	2505
N° Cilindro	CC361331	Estación	Rio Caimito
Expiración	10/10/15	Fecha calibración	29-jun.-16
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara
Modelo	601	Calibración anterior	29-jun.-16
Numero serie	56		

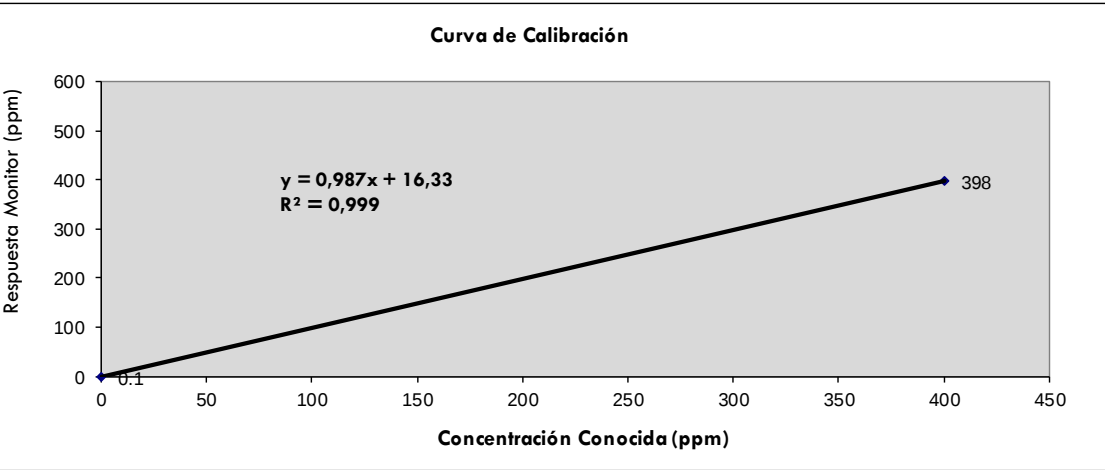
DIAGNOSTICO

NOX SLOPE Inicial	2.015	NOX SLOPE Final	2.015
NOX OFFS Inicial	1.2	NOX OFFS Final	1.2
NO SLOPE Inicial	1.677	NO SLOPE Final	1.677
NO OFFS Inicial	0.8	NO OFFS Final	0.8
SAMP FLW	484	HVPS	688
OZONE FL	72	PMT Temp	6.8
PMT	75	Moly Temp	314.7
Norm PMT	1.8	Rcel	12.1
AZERO	79.5	Samp	29.7

CALIBRACION

Rango 0 - 200 ppb								
Hora	Conc.	Flujo Gas	Respuesta Equipo			Hora Calibración	Desviación	Obs.
			NO	NO2	Nox			
15:00	0	0	0.4	0.4	0.8	-	-	Cero
15:10	400	5	393	0.4	394	1.75%	2.2%	Span
15:20								Fin

GRAFICO LINEALIDAD EQUIPO

Acciones Correctivas y Observaciones:

 ATS SA Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.		REGISTRO DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES						
DATOS GENERALES								
Calibrador	Thermo	Marca	Teledyne					
Modelo		Monitor de	Ozono					
Número Serie		Modelo	430					
Concentración	-	Número Serie	63					
N° Cilindro	-	Estación	Rio Caimito					
Expiración	-	Fecha calibración	29-jun.-16					
Aire cero	Teledyne	Realizado por	Cesar Jara					
Modelo	601	Calibración anterior	29-jun.-16					
Numero serie	56							
DIAGNOSTICO								
Offset Inicial		Offset Final						
Slope Inicial		Slope Final						
O3 meas		Samp FL						
O3 ref		Sample T°						
Press		Photo Lamp						
		Box T°						
CALIBRACION								
Rango 0 - 500 ppb								
Hora	Conc. deseada	Flujo		Respuesta equipo	Desviación	Hora calibración	Valor final	Observación
		Aire	Gas					
15:22	0	5	0	0.1	-	-	-	Cero
15:32	400	5	0	398	1%	-	-	Span
15:40								
CURVA DE CALIBRACION								
Curva de Calibración 								

Acciones Correctivas y Observaciones:

ANEXO III – ANÁLISIS DE METALES PESADOS

A. Mes de mayo de 2016, filtro blanco.



OFICINAS: C/ Manufactura, 8 - Edif. Boudere 1, Pta, 1ª - Mód. 6
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Teléfono 954 183 750 - Fax: 954 184 035
<http://www.dbo5.com> - e-mail: dbo5@dbo5.com

LABORATORIO: C/ Artesanía, 23, Nave 2, Módulo F
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

INFORME ENSAYO N° 000049144

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza,
Oficina 101 / Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ
()

Código muestra: 000051432

Denominación de la muestra: Filtro blanco Mayo 2016

Lugar y punto de toma de muestra: Cliente (Cliente)

Código cliente: 001776

Oferta n°/ref: 089/2016

Página 1 de 2

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

INFORME ENSAYO Nº 000049144

IDENTIFICACION DEL CLIENTE	
Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.	Provincia:
Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza, Oficina 101	Teléfono: 507 388 1447
Población: Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ	Fax:

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	DATOS DEL CONTROL
Denominación de la muestra: Filtro blanco Mayo 2016	Fecha de toma de muestra: 01/05/2016
Lugar de toma de muestra: Cliente	Descripción muestra: OTROS
Procedencia de la muestra: Aportada, la información de la toma de muestra ha sido facilitada por el cliente	Fecha recepción: 09/08/2016
Punto de toma de muestra: Cliente	Código muestra: 000051432
Tomada por: Cliente	Fecha inicio análisis: 09/08/2016
Procedimiento de toma de muestra: Cliente	Fecha fin análisis: 29/08/2016
Condiciones ambientales: Cliente	

Perfil /	Parámetro	Metodología	Unidad	Resultado
1	004387 Berilio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 1 (0.0)
2	004387 Cadmio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.04)
3	004387 Cinc *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	27.8
4	004387 Cromo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	1.69
5	004387 Hierro *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	47.87
6	004387 Manganeseo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.09)
7	Masa filtro *	Gravimetría	mg	0.188
8	004387 Níquel *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.05)
9	004387 Plomo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.00)
10	004387 Vanadio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.01)

Total parámetros analizados: 10

s.m.s. -> Valores referidos sobre materia seca.

Observaciones*:

Las opiniones o interpretaciones recogidas en el apartado Observaciones del presente informe no son objeto de acreditación por parte de ENAC.

(Valores entre paréntesis) - Cuando el resultado es mayor o menor del rango de acreditación o rango de trabajo, a continuación aparece un resultado entre paréntesis, este resultado se encuentra fuera del rango de acreditación y se da a título informativo y o a petición del cliente.

Los resultados sólo conciernen al, o a los, objetos presentados a ensayo. La reproducción total o parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio DBO5 S.L. dispone de las incertidumbres de sus medidas a disposición del cliente que las solicite.



Jorge Vargas Zúñiga
Director de Laboratorio

Mairena del Aljarafe; 29/08/2016



entidad
colaboradora
de la administración
técnica

Página 2 de 2

B. Mes de mayo de 2016, filtro muestreado.



OFICINAS: C/I. Manufactura, 8 - Edif. Boudere 1, Pta. 1ª - Mód. 6
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Teléfono 954 183 750 - Fax: 954 184 035
<http://www.dbo5.com> - e-mail: dbo5@dbo5.com

LABORATORIO: C/I. Artesanía, 23, Nave 2, Módulo F
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

INFORME ENSAYO Nº 000049143

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A. Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza,
Oficina 101 / Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ
()

Código muestra: 000051431

Denominación de la muestra: Filtro muestra Mayo 2016

Lugar y punto de toma de muestra: Cliente (Cliente)

Código cliente: 001776

Oferta n/ ref.: 089/2016

Página 1 de 2

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

INFORME ENSAYO Nº 000049143

IDENTIFICACION DEL CLIENTE	
Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.	Provincia:
Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza, Oficina 101	Teléfono: 507 388 1447
Población: Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ	Fax:

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	DATOS DEL CONTROL
Denominación de la muestra: Filtro muestra Mayo 2016	Fecha de toma de muestra: 01/05/2016
Lugar de toma de muestra: Cliente	Descripción muestra: OTROS
Procedencia de la muestra: Aportada, la información de la toma de muestra ha sido facilitada por el cliente	Fecha recepción: 09/08/2016
Punto de toma de muestra: Cliente	Código muestra: 000051431
Tomada por: Cliente	Fecha inicio análisis: 09/08/2016
Procedimiento de toma de muestra: Cliente	Fecha fin análisis: 29/08/2016
Condiciones ambientales: Cliente	

Perfil /	Parámetro	Metodología	Unidad	Resultado
1	004387 Berilio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 1 (0.0)
2	004387 Cadmio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.83
3	004387 Cinc *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	20.3
4	004387 Cromo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.81
5	004387 Hierro *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	46.48
6	004387 Manganeseo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.80)
7	Masa filtro *	Gravimetría	mg	0.197
8	004387 Niquel *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.70
9	004387 Plomo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.10)
10	004387 Vanadio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.82)

Total parámetros analizados: 10

s.m.s. -> Valores referidos sobre materia seca.

Observaciones*:

Las opiniones o interpretaciones recogidas en el apartado Observaciones del presente informe no son objeto de acreditación por parte de ENAC.

(Valores entre paréntesis) - Cuando el resultado es mayor o menor del rango de acreditación o rango de trabajo, a continuación aparece un resultado entre paréntesis, este resultado se encuentra fuera del rango de acreditación y se da a título informativo y o a petición del cliente.

Los resultados sólo conciernen al, o a los, objetos presentados a ensayo. La reproducción total o parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio DBO5 S.L. dispone de las incertidumbres de sus medidas a disposición del cliente que las solicite.



Jorge Vargas Zúñiga
Director de Laboratorio

Mairena del Aljarafe; 29/08/2016

entidad
colaboradora
de la administración
hidráulica

c. Mes de junio de 2016, filtro blanco.



OFICINAS: C/. Manufactura, 8 - Edif. Boudere 1, Pta. 1ª - Mód. 6
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Teléfono 954 183 750 - Fax: 954 184 035
<http://www.dbo5.com> - e-mail: dbo5@dbo5.com

LABORATORIO: C./ Artesanía, 23, Nave 2, Módulo F
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

INFORME ENSAYO N° 000049130

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza,
Oficina 101 / Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ
()

Código muestra: 000051434

Denominación de la muestra: Filtro blanco Junio 2016

Lugar y punto de toma de muestra: Cliente (Cliente)

Código cliente: 001776

Oferta n°/ref.: 089/2016

Página 1 de 2

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

INFORME ENSAYO Nº 000049130

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A. Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza, Oficina 101

Población: Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ

Provincia:

Teléfono: 507 388 1447

Fax:

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Denominación de la muestra: Filtro blanco Junio 2016

Lugar de toma de muestra: Cliente

Procedencia de la muestra: Aportada, la información de la toma de muestra ha sido facilitada por el cliente

Punto de toma de muestra: Cliente

Tomada por: Cliente

Procedimiento de toma de muestra: Cliente

Condiciones ambientales: Cliente

DATOS DEL CONTROL

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

Descripción muestra: OTROS

Fecha recepción: 09/08/2016

Código muestra: 000051434

Fecha inicio análisis: 09/08/2016

Fecha fin análisis: 29/08/2016

Perfil /	Parámetro	Metodología	Unidad	Resultado
1	004387 Berilio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 1 (0.0)
2	004387 Cadmio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.03)
3	004387 Cinc *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (9.7)
4	004387 Cromo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.68
5	004387 Hierro *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	33.97
6	004387 Manganeso *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.09)
7	Masa filtro *	Gravimetría	mg	0.187
8	004387 Níquel *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.07)
9	004387 Plomo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.00)
10	004387 Vanadio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.04)

Total parámetros analizados: 10

s.m.s. -> Valores referidos sobre materia seca.

Observaciones*:

Las opiniones o interpretaciones recogidas en el apartado Observaciones del presente informe no son objeto de acreditación por parte de ENAC.

(Valores entre paréntesis) - Cuando el resultado es mayor o menor del rango de acreditación o rango de trabajo, a continuación aparece un resultado entre paréntesis, este resultado se encuentra fuera del rango de acreditación y se da a título informativo y o a petición del cliente.

Los resultados sólo conciernen al, o a los, objetos presentados a ensayo. La reproducción total o parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio DBO5 S.L. dispone de las incertidumbres de sus medidas a disposición del cliente que las solicite.



Jorge Vargas Zueco
Director de Laboratorio

Mairena del Aljarafe; 29/08/2016

entidad
colaboradora
de la administración
hidráulica

D. Mes de junio de 2016, filtro muestreado.



OFICINAS: C/ Manufactura, 8 - Edif. Boudere 1, Pta. 1ª - Mód. 6
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Teléfono 954 183 750 - Fax: 954 184 035
<http://www.dbo5.com> - e-mail: dbo5@dbo5.com

LABORATORIO: C/ Artesanía, 23, Nave 2, Módulo F
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

INFORME ENSAYO Nº 000049129

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza,
Oficina 101 / Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ
()

Código muestra: 000051433

Denominación de la muestra: Filtro muestra Junio 2016

Lugar y punto de toma de muestra: Cliente (Cliente)

Código cliente: 001776

Oferta n/ref.: 089/2016

Página 1 de 2

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

INFORME ENSAYO Nº 000049129

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A. Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza, Oficina 101

Población: Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ

Provincia:

Teléfono: 507 388 1447

Fax:

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Denominación de la muestra: Filtro muestra Junio 2016

Lugar de toma de muestra: Cliente

Procedencia de la muestra: Aportada, la información de la toma de muestra ha sido facilitada por el cliente

Punto de toma de muestra: Cliente

Tomada por: Cliente

Procedimiento de toma de muestra: Cliente

Condiciones ambientales: Cliente

DATOS DEL CONTROL

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

Descripción muestra: OTROS

Fecha recepción: 09/08/2016

Código muestra: 000051433

Fecha inicio análisis: 09/08/2016

Fecha fin análisis: 29/08/2016

Perfil /	Parámetro	Metodología	Unidad	Resultado
1	004387 Berilio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 1 (0.0)
2	004387 Cadmio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.04)
3	004387 Cinc *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	12.3
4	004387 Cromo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.89
5	004387 Hierro *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	38.83
6	004387 Manganeseo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.21)
7	Masa filtro *	Gravimetría	mg	0.189
8	004387 Níquel *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.19)
9	004387 Plomo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.00)
10	004387 Vanadio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.23)

Total parámetros analizados: 10

s.m.s. -> Valores referidos sobre materia seca.

Observaciones*:

Las opiniones o interpretaciones recogidas en el apartado Observaciones del presente informe no son objeto de acreditación por parte de ENAC.

(Valores entre paréntesis) - Cuando el resultado es mayor o menor del rango de acreditación o rango de trabajo, a continuación aparece un resultado entre paréntesis, este resultado se encuentra fuera del rango de acreditación y se da a título informativo y o a petición del cliente.

Los resultados sólo conciernen al, o a los, objetos presentados a ensayo. La reproducción total o parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio DBO5 S.L. dispone de las incertidumbres de sus medidas a disposición del cliente que las solicite.



Jorge Vargas Zúco
Director de Laboratorio

Mairena del Aljarafe; 29/08/2016



entidad
colaboradora
de la administración
hidráulica

E. Mes de julio de 2016, filtro blanco.



OFICINAS: C/. Manufactura, 8 - Edif. Boudere 1, Pta. 1ª - Mód. 6
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Teléfono 954 183 750 - Fax: 954 184 035
<http://www.dbo5.com> - e-mail: dbo5@dbo5.com

LABORATORIO: C/. Artesanía, 23, Nave 2, Módulo F
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

INFORME ENSAYO N° 000049146

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza,
Oficina 101 / Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ
()

Código muestra: 000051436

Denominación de la muestra: Filtro blanco Julio 2016

Lugar y punto de toma de muestra: Cliente (Cliente)

Código cliente: 001776

Oferta n/ref.: 089/2016

Página 1 de 2

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

INFORME ENSAYO Nº 000049146

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza, Oficina 101

Población: Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ

Provincia:

Teléfono: 507 388 1447

Fax:

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Denominación de la muestra: Filtro blanco Julio 2016

Lugar de toma de muestra: Cliente

Procedencia de la muestra: Aportada, la informacion de la toma de muestra ha sido facilitada por el cliente

Punto de toma de muestra: Cliente

Tomada por: Cliente

Procedimiento de toma de muestra: Cliente

Condiciones ambientales: Cliente

DATOS DEL CONTROL

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

Descripción muestra: OTROS

Fecha recepción: 09/08/2016

Código muestra: 000051436

Fecha inicio análisis: 09/08/2016

Fecha fin análisis: 29/08/2016

Perfil / Parámetro	Metodología	Unidad	Resultado
1 004387 Berilio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 1 (0.0)
2 004387 Cadmio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.30
3 004387 Cinc *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (3.9)
4 004387 Cromo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.37
5 004387 Hierro *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	47.84
6 004387 Manganeseo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.14)
7 Masa filtro *	Gravimetría	mg	0.187
8 004387 Niquel *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.04)
9 004387 Plomo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.00)
10 004387 Vanadio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.01)

Total parámetros analizados: 10

s.m.s. -> Valores referidos sobre materia seca.

Observaciones*:

Las opiniones o interpretaciones recogidas en el apartado Observaciones del presente informe no son objeto de acreditación por parte de ENAC.

(Valores entre paréntesis) - Cuando el resultado es mayor o menor del rango de acreditación o rango de trabajo, a continuación aparece un resultado entre paréntesis, este resultado se encuentra fuera del rango de acreditación y se da a título informativo y o a petición del cliente.

Los resultados sólo conciernen al, o a los, objetos presentados a ensayo. La reproducción total o parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio DBO5 S.L. dispone de las incertidumbres de sus medidas a disposición del cliente que las solicite.



José Vargas Zuñeco
Director de Laboratorio

Mairena del Aljarafe; 29/08/2016



entidad
colaboradora
de la administración
tradicional

F. Mes de julio de 2016, filtro muestreado.



OFICINAS: C/. Manufactura, 8 - Edif. Boudere 1, Pta, 1ª - Mód. 6
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)
Teléfono 954 183 750 - Fax: 954 184 035
<http://www.dbo5.com> - e-mail: dbo5@dbo5.com

LABORATORIO: C./ Artesanía, 23, Nave 2, Módulo F
Parque Industrial y de Servicios del Aljarafe "PISA"
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

INFORME ENSAYO Nº 000049145

Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.

Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza,
Oficina 101 / Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ
()

Código muestra: 000051435

Denominación de la muestra: Filtro muestra Julio 2016

Lugar y punto de toma de muestra: Cliente (Cliente)

Código cliente: 001776

Oferta n/ref.: 089/2016

Página 1 de 2

Fecha de toma de muestra: 01/05/2016

INFORME ENSAYO Nº 000049145

IDENTIFICACION DEL CLIENTE	
Cliente: Ambiente, Tecnología y Seguridad, S.A.	Provincia:
Dirección: Eusebio A.Morales, El Cangrejo, PH Neo Plaza, Oficina 101	Teléfono: 507 388 1447
Población: Ciudad de Panamá - REPÚBLICA DE PANAMÁ	Fax:

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	DATOS DEL CONTROL
Denominación de la muestra: Filtro muestra Julio 2016	Fecha de toma de muestra: 01/05/2016
Lugar de toma de muestra: Cliente	Descripción muestra: OTROS
Procedencia de la muestra: Aportada, la información de la toma de muestra ha sido facilitada por el cliente	Fecha recepción: 09/08/2016
Punto de toma de muestra: Cliente	Código muestra: 000051435
Tomada por: Cliente	Fecha inicio análisis: 09/08/2016
Procedimiento de toma de muestra: Cliente	Fecha fin análisis: 29/08/2016
Condiciones ambientales: Cliente	

Perfil /	Parámetro	Metodología	Unidad	Resultado
1	004387 Berilio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 1 (0.0)
2	004387 Cadmio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.03)
3	004387 Cinc *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	12.3
4	004387 Cromo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	0.25
5	004387 Hierro *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	8.72
6	004387 Manganeseo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.23)
7	Masa filtro *	Gravimetría	mg	0.182
8	004387 Niquel *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.03)
9	004387 Plomo *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 0.2 (0.00)
10	004387 Vanadio *	PT-LAB/LDBO5/323	mg/Kg s.m.s.	< 10 (0.05)

Total parámetros analizados: 10

s.m.s. -> Valores referidos sobre materia seca.

Observaciones*:

Las opiniones o interpretaciones recogidas en el apartado Observaciones del presente informe no son objeto de acreditación por parte de ENAC.

(Valores entre paréntesis) - Cuando el resultado es mayor o menor del rango de acreditación o rango de trabajo, a continuación aparece un resultado entre paréntesis, este resultado se encuentra fuera del rango de acreditación y se da a título informativo y o a petición del cliente.

Los resultados sólo conciernen al, o a los, objetos presentados a ensayo. La reproducción total o parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito del laboratorio. El laboratorio DBO5 S.L. dispone de las incertidumbres de sus medidas a disposición del cliente que las solicite.



Jorge Vargas Zueco
Director de Laboratorio

Mairena del Aljarafe; 29/08/2016

entidad
colaboradora
de la administración
municipal

G. Información del Laboratorio

La empresa D.B.O5 S.L., constituida el 11 de Junio de 1.990, ante notario del Itre. Colegio de Granada, D. Francisco Carpio Mateos, está inscrita en el Registro Mercantil de Jaén con fecha 22 de Octubre de 1.990 en el folio 66 hoja J-212 del tomo 7, y adaptación a la ley inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla con fecha 29 de Noviembre de 2.002 en el folio 14 hoja SE-50.587 inscripción 3ª del tomo 3.589 General de Sociedades.

DBO5, S.L. tiene como única actividad la Consultoría y Análisis relacionados con la Calidad de las Aguas; cuenta con más de 20 años de experiencia en este sector y su solvencia técnica está avalada por las siguientes acreditaciones:

- DBO5 S.L. está acreditada por parte del Ministerio de Medio Ambiente, como Entidad Colaboradora de la Administración Hidráulica, como Laboratorio de Ensayo expte EC 051/1 y Organismo de Inspección expte EC 051/1y2.
- Se encuentra inscrita como Entidad Colaboradora de la Consejería de Medio Ambiente - Junta de Andalucía como entidad de inspección medioambiental con registro REC045.
- Está autorizada por la Consejería de Salud para la realización de todos los parámetros indicados en el R.D. 140/2003 relativos al agua potable con registro N° A.170/I.
- Se encuentra inscrita en el Registro General de Empresas Consultoras o de Servicios, del Ministerio de Economía y Hacienda (23 de Abril de 1.991).
- Está autorizada por la Consejería de Salud - Junta de Andalucía para la introducción de los datos en el SINAC.
- Se encuentra inscrita como Entidad Colaboradora en materia de Calidad del Agua el Instituto Aragonés del Agua - Gobierno de Aragón, registro número REC-26.
- Se encuentra inscrita en el Registro de Laboratorios que analizan sustancias y productos en relación con la sanidad ambiental y alimentaria, de la Consejería de Salud y Bienestar Social - Castilla-La Mancha, registro n1 LA/SA/CS/083.
- Posee acreditaciones por ENAC para la UNE-EN ISO/IEC 17020 según acreditación n° 178/EI311, y UNE-EN ISO/IEC 17025 conforme a la acreditación n° 575/LE517.

A continuación, se indico los valores de **incertidumbre** expandida de los ensayos para la digestión de muestras sólidas por microondas y posterior medida por ICP-MS. Donde U es la incertidumbre expndida.

COMPUESTO	U para K=2
Be	29%
Cd	29%
Zn	31%
Cr	35%
Fe	35%
Mn	35%
Ni	28%
Pb	39%
V	32%